



WASSERIONISIERER ALPHION



zur Herstellung von ionisiertem,
basischem, antioxidativem AktivWasser

BEDIENUNGSANLEITUNG

Importeur EU:

IonLife Dipl. Ing. Dietmar Ferger
Basler Str. 27
D – 79540 Lörrach
Tel. 0(049) 7621 709100
Email: info@ionlife.de
Homepage: www.ionlife.de

Importeur CH:

Avivamed Beat Weber
Maison Blanche, Postfach 83
CH – 2533 Evilard
Tel. 0(041) 32 323 32 30
Email: info@avivamed.ch
Homepage: www.avivamed.ch

Vertrieb A:

IONQuell Österreich
Markus Stütz
Haiderstraße 26
A – 4190 Bad Leonfelden
Tel.: 07213 20645
Mobil: 0664 22 33 531

INHALT

Wichtig	4
Gerätebeschreibung	6
Beschreibung des Gehäuses	6
Beschreibung des Bedienungseinheit und des Displays	7
Installation	8
Installation am Kaltwassernetz	8
Installation am Wasserhahn	9
Wichtig: Nie nach einem drucklosen Boiler installieren!	9
Prüfung	11
Fehlersuche	11
Bedienung	12
Direktanschluss an die Kaltwasser-Zuleitung:	12
Anschluss an den Wasserhahn:	12
Tipps und Tricks	12
Wartung.....	13
Hartes Wasser	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Filterwechsel	13
Der Filter	14
Calciumanreicherung	15
pH-Test	15
Redoxpotential-Test.....	17
Selbstbeobachtungen	18
Speicheltest.....	19
Verwendung von basischem AktivWasser.....	20
Verwendung von saurem OxidWasser	20
Garantie	21
Entsorgung.....	21
Technische Daten	22

BITTE BEACHTEN SIE

Obwohl der **IONQUELL® PROFESSIONAL** als medizinisches Gerät in Korea und Japan zertifiziert ist, können diese Zertifikate und die damit verbundenen Aussagen aus rechtlichen Gründen nicht auf europäische Verhältnisse übertragen werden. Der Importeur übernimmt keine Haftung für medizinische Aussagen über die Wirkung von basischem oder saurem ionisiertem Wasser, die evtl. vom Hersteller auf Grund der in Korea und Japan geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen gemacht werden. Ebenso wie bei anderen medizinischen oder Übungsprogrammen sollten Sie vor dem regelmäßigen Gebrauch von basischem ionisiertem Wasser ihren Arzt oder Heilpraktiker konsultieren. Dies gilt besonders dann, wenn Sie in regelmäßiger ärztlicher Behandlung sind oder regelmäßig allopathische Medikamente einnehmen.

WICHTIG

- ? Der IONQUELL® PROFESSIONAL ist vor dem Versand einer 100%igen Funktionsprüfung unterzogen worden. Dies ist die Ursache, dass beim ersten Auspacken etwas Feuchtigkeit im Gerät sein kann.
- ? Bitte entfernen Sie nie die rückseitige Abdeckung oder versuchen Zugang zum Inneren des IONQUELL® PROFESSIONAL zu erlangen. Es gibt im Inneren des IONQUELL® PROFESSIONAL keine beweglichen oder Verschleißteile.
- ? Bitte halten Sie den IONQUELL® PROFESSIONAL von extremen Umwelteinflüssen (Hitze, Frost, Feuer, Wasser) fern.
- ? Trennen Sie den IONQUELL® PROFESSIONAL vom Stromnetz und von der Wasserzufuhr, wenn er nach einer automatischen Abschaltung wegen Überhitzung nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet.
- ? Überbrücken Sie die Absicherung (2 Ampere) nie mit einer stärkeren Sicherung. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

! **ACHTUNG!** Der IONQUELL® PROFESSIONAL ist für einen Wasserdruck bis 4,5 bar ausgelegt. Stellen Sie bitte sicher, dass kein höherer Wasserdruck als 4,5 bar herrscht, oder lassen Sie einen entsprechenden Druckminderer einbauen.

! Der direkte Anschluss an die Wasserleitung muss von einem Fachmann vorgenommen werden.

? Beginnen Sie den Gebrauch des basischen AktivWassers mit ca. pH 8,0 und steigern langsam auf bis zu pH 9,5. Höhere pH-Werte sind nur zum Kochen gedacht.

? Wenn Sie beginnen, basisches AktivWasser zu trinken, können verschiedenen Symptome auftreten:

- Ihre Magen- und Darmtätigkeit kann sich verstärken.
- Ihr Urin kann sich - bedingt durch die Ausscheidung von gelösten Schlacken - dunkler verfärben.

? Die oben angeführten Phänomene sind Anzeichen des beginnenden Entgiftungsprozesses und normalisieren sich nach einiger Zeit wieder.

! Falls Sie gesundheitliche Probleme haben oder allopathische Medikamente nehmen, informieren Sie bitte Ihren Hausarzt, dass Sie basisches AktivWasser trinken.

! **ACHTUNG!** Der Filter ist nur für kaltes Wasser ausgelegt. Heißes Wasser (über 30° Celsius) kann den Filter und auch den Prozessor zerstören. Ein eingebauter Temperaturfühler schaltet den Prozessor ab wenn heißes Wasser verwendet wird. Bitte wechseln Sie den Filter, wenn er von heißem Wasser durchflossen wurde. Schäden, die durch heißes Wasser entstehen, sind durch die Garantie nicht abgedeckt.

! Das saure OxidWasser ist nicht zum Trinken geeignet. Benutzen Sie es nur zur Desinfektion und für äußerliche Anwendungen.

- ? Wir empfehlen, basisches AktivWasser frisch zu trinken. Sollten Sie es trotzdem in Flaschen abfüllen, empfehlen wir den Gebrauch von Glasflaschen zur Aufbewahrung des basischen AktivWassers. In einer verschlossenen Glasflasche aufbewahrt, verliert sich die antioxidative Wirkung nach ca. 8 Stunden, der pH-Wert ist etwas stabiler.
- ? Bitte benutzen Sie keine Metallbehälter zum Auffangen oder Aufbewahren des basischen oder sauren Wassers.
- ? Der **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist mit einer intelligenten Schaltung ausgerüstet, die vor jedem neuen Anschalten die Polarität der Elektroden ändert und gleichzeitig den Wasserfluss umdreht. So wird zuverlässig vermieden, dass sich Ablagerungen an den Elektroden ansetzen. Trotzdem kann in Gebieten mit hohem Kalkgehalt im Wasser der Auslauf zusetzen. Bitte beachten Sie deshalb die Wartungshinweise.
- ? In Ihren Glasflaschen kann sich ein weißer Belag bilden. Dies ist Calcium, das sich an der Glaswand ansetzt. Der Belag kann sehr einfach mit Essig oder Zitronensäure aufgelöst und entfernt werden. Sie können die Belagbildung vermindern, wenn Sie die Flaschen regelmäßig mit saurem Wasser (z.B. während des täglichen Reinigungszyklus) ausspülen.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Teilen Sie uns bitte Ihre persönlichen Erfahrungen mit dem basischen Aktiv-Wasser bzw. dem sauren Oxidwasser mit, damit wir dieses Wissen bündeln und an viele andere, gesundheitsbewusste Menschen weitergeben können.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Beschreibung des Gehäuses

a. Gehäuse

b. Multifunktionsanzeige

c. Flexibler Edelstahlwasserauslauf

Bitte biegen Sie den flexiblen Edelstahlwasserauslauf vorsichtig in eine geeignete Stellung zur Entnahme des Wassers.

d. Fach für zusätzliche Calciumzugabe

Sie können hier optional (z.B. bei sehr weichem Wasser oder erhöhtem Calciumbedarf) eine Calciumkartusche einsetzen. Bitte drehen Sie den Verschluss etwas in Uhrzeigerichtung, setzen die Kartusche in die Unterseite der Verschlusskappe ein und schließen den Verschluss wieder. Die Calciumkartuschen erhalten Sie bei Ihrem Händler. Eine Calciumkartusche reicht für min. 4 Wochen je nach Wasserdurchfluss und Wasserhärte.

e. Filtertüre

Zm Öffnen schieben Sie bitte die Filtertüre an der Griffresterung nach oben und ziehen sie seitlich heraus.

f. Sicherung

Nur für 2 Ampere-Sicherung. Bitte benützen Sie keine stärkere Sicherung!

g. Hauptschalter

Dieser Schalter kann bei täglichem Gebrauch immer (auch über Nacht) angeschaltet bleiben.

h. Gehäuserückseite.

i. Anschluss für den Wasserzulauf

Hier wird der dünne weiße Schlauch angeschlossen.

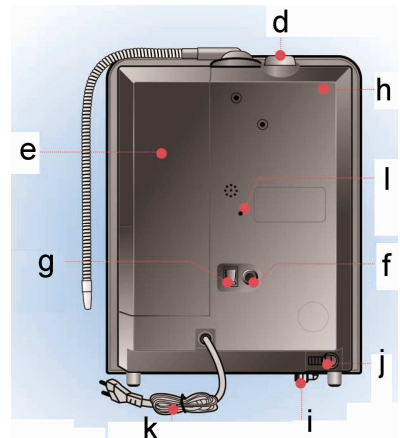
j. Anschluss für den Ausflussschlauch.

Hier wird der graue Schlauch angeschlossen, aus dem das saure Oxidwasser abfließt.

k. Stromkabel

l. Drehregler zur Einstellung der Lautstärke.

Hier kann mit einem feinen Schraubendreher die Lautstärke justiert werden.



Beschreibung des Bedienungseinheit und des Displays

1. POWER / WASSER Schalter

Knopf zum An- und Ausschalten des Wasserflusses. Dieser Knopf öffnet und schließt das Elektroventil am Wassereingang.

2. Knopf zur Regelung der Basenstufe

Durch mehrfaches Drücken dieses Knopfes wechseln Sie zwischen den basischen Ionisierungsstufen 1, 2, 3 und 4.

3. Knopf zur Regelung der Säurestufe

Durch mehrfaches Drücken dieses Knopfes wechseln Sie zwischen den sauren Ionisierungsstufen 1, 2, 3 und 4.

4. Knopf für nur filtriertes Wasser

Durch Drücken dieses Knopfes wählen Sie nur filtriertes, nicht ionisiertes Wasser. Alles Wasser fließt durch den oberen Ausfluss.

5. Knopf zum Ein-/Ausschalten der Ansage

Durch Drücken dieses Knopfes schalten Sie die Ansage der gewählten Ionisierungsstufe ein bzw. aus.

6. Anzeige für die gewählte Ionisierungsstufe

Hier wird die gewählte Ionisierungsstufe als Zahl angezeigt.

7. Anzeige für basische Ionisierungsstufe

Hier leuchtet ein Symbol entsprechend der gewählten basischen Ionisierungsstufe auf.

8. Anzeige für saure Ionisierungsstufe

Hier leuchtet ein Symbol entsprechend der gewählten sauren Ionisierungsstufe auf.

9. Anzeige für Filterwechsel

Diese Anzeige zeigt die Lebensdauer des Filters an. Wenn das Filtersymbol mit Strichen gefüllt ist, sind knapp 4.000 Liter gefiltert worden.

10. Anzeige für Durchfluss

Diese Anzeige zeigt den momentanen Wasserdurchfluss in drei Stufen an: 1: ca. 1 Liter pro Minute, 2: ca. 1,4 Liter pro Minute, 3: ca. 1,8 Liter pro Minute basisches Wasser.



INSTALLATION

Der **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist nur für den Gebrauch am Trinkwassernetz eingerichtet. Bitte verwenden Sie ihn nicht bei unsicherem oder verschmutztem Wasser! Der **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist für den direkten Anschluss an die Kaltwasserzuleitung optimiert, kann aber auch mit einem Umlenkventil an einen Wasserhahn angeschlossen werden. Bitte beachten Sie, dass das Gerät bis zu einem Wasserdruck von 4,5 bar ausgelegt ist.

Der **IONQUELL® PROFESSIONAL** wird mit allen benötigten Zubehörteilen geliefert:

- eine Flasche mit pH-Testlösung, eine Ersatzsicherung
- das Umlenkventil mit Adaptergewinden für Wasserhähne mit Innengewinde
- ein T-Stück zum Einsatz in die Kaltwasserleitung mit 3/8" Gewinde mit Verschlusskappe zur Montage an einen freien Zulauf
- den Edelstahl-Ausfluss, einen grauen Schlauch für das saure Oxidwasser
- schon montiert: ein kurzer und ein langer weißer dünner Druckschlauch zur Wasserzufuhr und ein kleiner Inline-GrobfILTER
- Bohrschablone für Wandbefestigung, Bedienungsanleitung

! Die Steckkupplungen des Druckschlauches (am Gerät, am T-Stück und am Filter) können leicht gelöst werden, indem der Ring an der Buchse nach innen gedrückt wird. Dann kann der Schlauch herausgezogen werden.

Installation am Kaltwassernetz

ACHTUNG! Der Zulaufschlauch und die Steckverbindungen des **IONQUELL® PROFESSIONAL** sind für einen Wasserdruck bis 4,5 bar ausgelegt. Wenn Sie das Gerät direkt an die Wasserleitung anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass kein höherer Wasserdruck als 4,5 bar herrscht. Unterbrechen Sie sicherheitshalber bei längerem Nichtgebrauch die Wasserzufuhr. Bei höherem Wasserdruck besteht die Gefahr, dass Verbindungen platzen.

Im Zweifelsfalle installieren Sie bitte einen zusätzlichen Druckminderer oder installieren das Gerät am Wasserhahn. Für Schäden, die durch geplatze Verbindungen auftreten, lehnen wir jede Haftung ab.

WIR EMPFEHLEN, DIE INSTALLATION AN DAS WASSERNETZ DURCH EINEN FACHMANN DURCHFÜHREN ZU LASSEN.

1. Stellen Sie sicher, dass das Wasser abgestellt ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass maximal 4,5 bar Druck in der Leitung ist.
3. Installieren Sie das 3/8" T-Stück an einer passenden Stelle im Kaltwasserzulauf unter der Spüle. Wenn Sie eine freie Kaltwasserleitung haben, schrauben Sie die Endkappe auf.
4. Stellen Sie den **IONQUELL® PROFESSIONAL** an den vorgesehenen Standort.
5. Stecken Sie den weißen Druckschlauch fest in das Anschlussstück des Gerätes.

6. Führen Sie das andere Ende des Druckschlauchs zum T-Stück (bohren Sie evtl. ein passendes Loch in die Küchenplatte).
7. Stecken Sie den Inline-Grobfilter so auf den Schlauch, dass er dann in Pfeilrichtung durchflossen wird. Verbinden Sie den Inline-Grobfilter mit dem kurzen Schlauchstück mit dem Anschlussstück der Wasserleitung.
8. Prüfen Sie durch leichtes Ziehen, ob alle Steckverbindungen dicht sind.
9. Stecken Sie den grauen Schlauch auf den Anschluss (j). Schneiden Sie ihn in der gewünschten Länge ab. Er muss bis zum Abfluss reichen, da aus ihm das saure Oxidwasser abfließt. Bitte beachten Sie, dass Sie genügend Spielraum lassen, um Behälter mit saurem Oxidwasser zu füllen.
10. Öffnen Sie die Filtertür (e) und vergewissern Sie sich, dass der Filter fest sitzt und sich nicht während des Transports gelockert hat. Der Filter wird von unten durch eine Feder nach oben gedrückt.
11. Schrauben Sie den flexiblen Edelstahlwasserauslauf vorsichtig im Uhrzeigersinn in das Gewinde an der Oberseite des **IONQUELL® PROFESSIONAL**. Ziehen Sie nur sanft an, der O-Ring dichtet zuverlässig ab.
12. Biegen Sie den flexiblen Wasserauslauf vorsichtig in die gewünschte Position.
13. Stecken Sie das Kabel in die Steckdose.
14. Schalten Sie den Hauptschalter an.
15. Stellen Sie das Wasser an und prüfen, ob alle Verbindungsteile zum Gerät dicht sind.
16. Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist jetzt betriebsbereit.
17. Durch Drücken der POWER Taste öffnen Sie das Elektroventil. Wasser fließt in das Gerät. Nach einer kurzen Zeit (sobald der eingebaute Filter und die Kammer mit Wasser gefüllt sind) fließt aus dem Wasserauslauf das gewünschte Wasser. Beim erstmaligen Gebrauch und nach jedem Filterwechsel kann etwas harmloser Aktivkohlestaub ausgeschwemmt werden. Warten Sie deshalb, bis das Wasser klar ist, bevor Sie es verwenden.
18. Sie können jetzt die gewünschte Ionisierungsstufe wählen.

Installation am Wasserhahn

Wichtig: Nie nach einem drucklosen Boiler installieren!

1. Schrauben Sie das Kalksieb vom Wasserhahn ab.
2. Falls der Wasserhahn ein Innengewinde hat, schrauben Sie das beiliegende Übergangsgewinde mit Dichtung ein.
3. Schrauben Sie das beiliegende Umlenkventil vorsichtig auf das Gewinde. Bitte achten Sie darauf, dass der Dichtungsring richtig sitzt. Ziehen sie ihn mit der Hand fest an.

4. Öffnen Sie die Filtertür (e) und vergewissern Sie sich, dass der Filter fest sitzt und sich nicht während des Transports gelockert hat.
5. Stellen Sie den **IONQUELL® PROFESSIONAL** an den vorgesehenen Standort
6. Meist ist es besser, den Inline-Großfilter nahe am Gerät zu montieren.
7. Stecken Sie den kurzen weißen Druckschlauch fest in das Anschlussstück des Gerätes („TAP WATER INLET“). Das andere Ende stecken Sie in den Inline-Großfilter so, dass der Filter später in Pfeilrichtung durchfließen wird.
8. Stecken Sie den langen weißen Druckschlauch in den Inline-Großfilter und schneiden ihn in der benötigten Länge (bis zum Umlenkventil) mit einer scharfen Schere ab. Bitte beachten Sie, dass der Wasserhahn genügend Bewegungsfreiheit hat und der Schlauch nicht gedehnt wird.
9. Schrauben Sie die Rändelschraube am Umlenkventil ab stecken sie auf den Schlauch und diesen dann bis zum Ende auf den Nippel. Schrauben Sie die Rändelschraube wieder fest auf das Gewinde.
10. Prüfen Sie durch leichtes Ziehen, dass alle Steckverbindungen fest sitzen. Wenn Sie den Druckschlauch wieder lösen wollen, schieben Sie den weißen Ring am Anschlussstück zurück und ziehen den Schlauch heraus.
11. Stecken Sie den grauen Schlauch auf den Anschluss (j). Schneiden Sie ihn in der gewünschten Länge ab. Er muss bis zum Abfluss reichen, da aus ihm das saure Oxidwasser abfließt. Bitte beachten Sie, dass Sie genügend Spielraum lassen, um Behälter mit saurem Oxidwasser zu füllen.
12. Schrauben Sie den flexiblen Edelstahlwasserauslauf vorsichtig im Uhrzeigersinn in das Gewinde an der Oberseite des **IONQUELL® PROFESSIONAL**. Ziehen Sie nur sanft an, der O-Ring dichtet zuverlässig ab.
13. Biegen Sie den flexiblen Wasserauslauf vorsichtig in die gewünschte Position.
14. Stellen Sie den Umschalter am Umlenkventil nach links. Stellen Sie ein Gefäß unter den flexiblen Wasserauslauf und stellen sicher, dass der graue Abflussschlauch in den Abfluss oder in ein anderes Gefäß mündet.
15. Stecken Sie das Kabel in die Steckdose.
16. Schalten Sie den Hauptschalter an.
17. Öffnen Sie den Kaltwasserhahn. Das Wasser fließt in den Abfluss.
18. Drücken Sie den POWER Knopf (1).
19. Drehen Sie den Umlenkventil-Umschalter nach rechts. Das Wasser fließt nun in den **IONQUELL® PROFESSIONAL**.
20. Prüfen Sie, ob alle Verbindungen dicht sind.
21. Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist jetzt betriebsbereit. Nach einer kurzen Zeit (sobald der eingebaute Filter und die Kammer mit Wasser gefüllt sind) fließt aus dem Wasserauslauf das gewünschte Wasser. Beim erstmaligen Gebrauch und nach jedem Filterwechsel kann etwas harmloser Aktivkoh-

lestaub ausgeschwemmt werden. Warten Sie deshalb, bis das Wasser klar ist, bevor Sie es verwenden.

22. Sie können jetzt die gewünschte Ionisierungsstufe wählen.

Prüfung

Die Ionisierungsstärke ist abhängig von der lokalen Zusammensetzung des Trinkwassers. Testen Sie deshalb vor dem ersten Gebrauch den pH-Wert der einzelnen Ionisierungsstufen (siehe Kapitel pH-Test) und merken sich die Werte.

FEHLERSUCHE

Hier finden Sie einige Tipps, falls Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** nicht mehr richtig funktioniert. Bitte versuchen Sie, anhand der folgenden Tipps den Fehler zu beheben, und fragen bei Schwierigkeiten Ihren Händler.

Wenn

- ? die Anzeigen nicht mehr aufleuchten:
 - Prüfen Sie, ob der Stecker in der Steckdose ist.
 - Prüfen Sie, ob der Hauptschalter auf der Rückseite angeschaltet ist.
 - Prüfen Sie, ob die Sicherung auf der Rückseite intakt ist.
 - Warten Sie 20 Minuten, damit Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** abkühlen kann. Er war evtl. überhitzt durch zu geringen Wasserfluss, zu warmes Wasser oder zu hohem Anteil an gelösten Stoffen im Wasser.
- ? Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** während des Gebrauchs plötzlich abschaltet:
 - Prüfen Sie, ob die Sicherung auf der Rückseite intakt ist.
 - Warten Sie 20 Minuten, damit Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** abkühlen kann. Er war evtl. überhitzt durch zu geringen Wasserfluss, zu warmes Wasser oder zu hohem Anteil an gelösten Stoffen im Wasser.
- ? der Wasserfluss zu gering ist:
 - Prüfen Sie, ob der Wasserzulaufschlauch zum Gerät nicht geknickt ist.
 - Prüfen Sie, ob der Wasserdruck auch ohne **IONQUELL® PROFESSIONAL** genügend hoch ist. Kontrollieren Sie die Stellung des Wasserreglers am Anschlussstück bzw. die Wasserzufuhr zum Anschlussstück.
 - Prüfen Sie, ob der Edelstahlauflauf verkalkt ist und entkalken Sie ihn (siehe Kapitel „Wartung“)
 - Wechseln Sie evtl. den Filter.
- ? der Geschmack des Wasser sich verändert:
 - Wechseln Sie den Filter
- ? der **IONQUELL® PROFESSIONAL** undicht ist:
 - Prüfen Sie, ob die Anschlüsse der Zu- und Ablaufschläuche fest sitzen und dicht sind.
 - Öffnen Sie das Filterfach und prüfen, ob der Filter richtig sitzt und in der oberen Halterung eingerastet ist.

BEDIENUNG

Die Bedienung des **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist denkbar einfach.

Direktanschluss an die Kaltwasser-Zuleitung:

- ? Drücken Sie den POWER-Knopf – das Gerät schaltet in die beim letzten Gebrauch verwendete Ionisierungsstufe und Wasser fließt. Wählen Sie evtl. eine andere Ionisierungsstärke durch (mehrmaliges) Drücken der ALKALINE-Taste (bzw. ACIDIC Taste für saures Oxidwasser.)
- ? Drücken Sie den POWER-Knopf nochmals – das Gerät schaltet wieder aus.

Anschluss an den Wasserhahn:

- ? Lassen Sie Wasser in den Abfluss fließen und prüfen, ob es kalt ist.
- ? Drücken Sie den POWER Knopf – das Gerät schaltet sich in die beim letzten Gebrauch verwendete Ionisierungsstufe ein.
- ? Betätigen Sie sofort das Umlenkenventil – Wasser fließt in das Gerät. Wählen Sie evtl. eine andere Ionisierungsstärke durch (mehrmaliges) Drücken der ALKALINE-Taste (bzw. ACIDIC Taste für saures Oxidwasser.)
- ? Zum Abschalten drehen Sie den Wasserhahn zu und drehen das Umlenkenventil zurück – das Gerät schaltet selbsttätig ab.

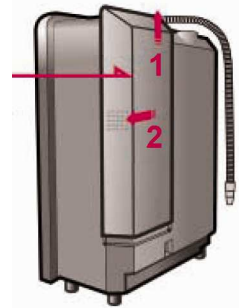
Tipps und Tricks

- ? Füllen Sie sich eine Glasflasche mit basischem Aktivwasser und verschließen sie. Trinken Sie basisches Wasser kühl oder mit Zimmertemperatur innerhalb von ca. 3 Stunden.
- ? Trinken Sie 2-3 Liter basisches Aktivwasser über den Tag verteilt.
- ? Beginnen Sie das Trinken von basischem Aktivwasser bei pH-Wert 8 und steigern die Ionisierungsstärke langsam bis pH-Wert 9,5 (bitte messen Sie den pH-Wert der einzelnen Ionisierungsstufen wie im Kapitel „pH-Test“ beschrieben).
- ? Zum Kochen, für Tee oder Kaffee können Sie unbesorgt basisches Aktivwasser mit dem höchsten pH-Wert verwenden.
- ? Verwenden Sie saures Oxidwasser auch zur Mundspülung, für Fußbäder bei Schweißfüßen, zur Reinigung von Küchenutensilien etc. (verwenden Sie hier saures Oxidwasser der Ionisierungsstufe 3 oder 4).

Der **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist mit einer intelligenten Schaltung ausgerüstet, die vor jedem neuen Anschalten die Polarität der Elektroden ändert und gleichzeitig den Wasserfluss umdreht. So wird zuverlässig vermieden, dass sich Ablagerungen an den Elektroden ansetzen.

WARTUNG

Der **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist fast wartungsfrei. Er besteht aus qualitativ hochwertigen elektronischen Komponenten, seine Elektrolyseeinheit ist aus dauerhaftem, korrosionsresistentem Material gefertigt. Wir empfehlen folgende Reinigungs- und Pflegemaßnahmen:



- ? Vergewissern Sie sich, dass der **IONQUELL® PROFESSIONAL** nicht im Wasser steht und dass die Umgebung sauber und trocken ist.
- ? Reinigen Sie das Äußere des **IONQUELL® PROFESSIONAL** öfter mit einem sauberen (evtl. Mikrofaser-) Tuch und saurem Wasser.
- ? Wechseln Sie den Filter bei normaler Trinkwasserqualität spätestens alle 6 Monate. Stellen Sie dann die Filterlebensdaueranzeige wieder zurück (siehe Punkt 8 der untenstehenden Anleitung).
- ? Wenn Sie den **IONQUELL® PROFESSIONAL** länger als 2 Tage nicht benutzen, entnehmen Sie den Filter aus dem Filterfach und legen ihn in einem sauberen Plastikbeutel in den Kühlschrank (nicht Gefrierschrank). So wird einer Verkeimung vorgebeugt.

Hartes Wasser:

Wie auch eine Kaffeemaschine, sollte der **IONQUELL® PROFESSIONAL** regelmäßig entkalkt werden, um eine zuverlässige Funktion sicher zu stellen. Zur professionellen Entkalkung empfehlen wir unser separat erhältliches Entkalkungsset. Oder fragen Sie Ihren **IONQUELL®** Händler.

Empfehlung: Führen Sie die Entkalkung wie folgt durch:

Härtebereich 1 (0 - 7° dH): bei Bedarf jährlich

Härtebereich 2 und 3 (7 - 21° dH): halbjährlich mit dem Filterwechsel

Härtebereich 4: (über 21° dH): dreimonatlich, wenn die Ionisierungsleistung nachlässt oder basisches Aktivwasser beginnt schlecht zu schmecken.

Ihren Härtebereich erfahren Sie bei Ihrem Wasserversorgungsunternehmen.

Filterwechsel

Der Filterwechsel wird empfohlen wenn entweder 6 Monate nach dem letzten Filterwechsel vergangen sind oder wenn die Filterlebensdaueranzeige dies anzeigt.

Zum Filterwechsel gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Hauptschalter an der Rückseite aus.
2. Drücken Sie auf die Seite der Filterabdeckung, schieben Sie nach oben und ziehen sie seitlich heraus.
3. Drücken Sie den Filter ca. 1 cm nach unten und ziehen ihn aus der oberen Halterung nach vorne heraus. Wichtig: Die graue Filter"tasse" gehört zum Gerät und darf NICHT mit weggeworfen werden.

4. Entsorgen den Filter im Hausmüll.
5. Entfernen Sie von dem neuen Filter die Abdeckkappen.
6. Setzen Sie den neuen Filter unten in die graue Filtertasse im Filterfach.
7. Drücken Sie den Filter ca. 1 cm nach unten und lassen ihn oben einrasten.
8. Schalten Sie den Hauptschalter an der Rückseite wieder ein. Drücken Sie den Resetknopf („RESET BUTTON“) für einige Sekunden, bis die Filterlebensdaueranzeige wieder zurückgestellt ist.
9. Schließen Sie den Deckel des Filterfachs.
10. Zu Beginn kann etwas Kohlestaub aus dem Filter kommen. Lassen Sie deshalb ca. 20 Einheiten (ca. 7 Liter) Wasser durchfließen, bevor Sie das Wasser verwenden.

DER FILTER

Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** ist standardmäßig mit dem 9-stufigen Hochleistungsfilter "Standard" ausgerüstet. Dieser wird von unten nach oben durchflossen und beinhaltet folgende Elemente:

1. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
2. Calciumgranulat.
3. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
4. gepresste Aktivkohle (silberbedampft).
5. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
6. Calciumgranulat.
7. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
8. gepresste Aktivkohle (silberbedampft).
9. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.

Als Alternative gibt es den Filter "Spezial", bei dem die letzte Stufe der Aktivkohlefiltration durch eine 0,01 μ Filtration mit Membranfäden ersetzt ist. Sie besteht also aus folgenden Elementen:

1. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
2. Calciumgranulat.
3. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
4. gepresste Aktivkohle (silberbedampft).
5. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
6. Calciumgranulat.
7. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.
8. Filterfäden mit 0,01 μ Porendurchmesser.
9. Filtermembran und -vlies mit 1 μ Tiefenfiltration.

- ? Die Filtermembran mit 1 μ Porendurchmesser dient zur Stabilisierung und zur Zurückhaltung von Schwebstoffen.

- ? Die gepresste Aktivkohle entfernt Chlor und organische Substanzen, die von der Aktivkohle adsorbiert (angelagert) werden. Die Silberbedampfung schützt die Aktivkohle vor Verkeimung.
- ? Das Calciumgranulat ist eine zusätzliche Quelle für hochwertiges Calcium, das die Grundlage einer zuverlässigen Ionisierung des Wassers ist.
- ? Die Filterfäden mit 0,01µ Porendurchmesser sind eine zusätzliche Absicherung gegen Verkeimung. Diese Art der Filtration wird z.B. in der Dialyse eingesetzt und entfernt zuverlässig alle bakteriellen Verunreinigungen.

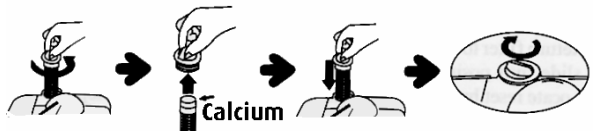
In Bezug auf die Wahl des Filters ist zu beachten, dass die Gefahr einer bakteriellen Verunreinigung bei der in Deutschland, der Schweiz und Österreich herrschenden Wasserqualität generell als relativ gering einzustufen ist. Ein Wachstum der Bakterien auf dem Aktivkohle-Substrat wird in der Regel durch die Silberbedampfung der Aktivkohle verhindert. Ein regelmäßiger Gebrauch des Filters und das Durchfließen mit kaltem Wasser schränkt das Bakterienwachstum weiterhin ein. Wir empfehlen deshalb, bei längerem Nichtgebrauch des Wassersystems den Filter auszubauen und in einer sauberen Plastiktüte in den Kühlschrank (nicht Gefrierschrank) zu legen. Sollten dennoch Bakterien die verschiedenen Barrieren durchbrechen und aus dem Filter austreten, werden sie in der Elektrolyseeinheit zerstört. Unabhängig davon bieten wir für bakteriologisch unsichere Wasserverhältnisse den "Spezial"-Filter an. Die Filtrationsfäden mit 0,01 µ Porendurchmesser halten zuverlässig jede bakterielle Verunreinigung zurück. Zu beachten ist aber, dass die Filterkapazität für Chlor und organische Substanzen in dem "Spezial"-Filter geringer ist, da er weniger Aktivkohle enthält als der "Standard"-Filter.

CALCIUMANREICHERUNG

Bei weichem (kalkarmen) Wasser oder erhöhtem Bedarf an Calcium kann das Leitungswasser im **IONQUELL® PROFESSIONAL** mit zusätzlichem Calcium (oder auch anderen Mineralien) angereichert werden. geeignetes Calcium erhalten Sie bei Ihrem **IONLIFE** Händler. Zur Anreicherung gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. An der Oberseite des Gerätes befindet sich ein Deckel (c), den Sie durch Drehen gegen die Uhrzeigerichtung (¼ Drehung) öffnen.
2. Ziehen Sie den Filterkorb aus dem Deckel und füllen ihn zu ca. 2/3 z.B. mit Calciumgranulat.
3. Stecken Sie den Calciumeinsatz wieder in die Unterseite des Deckels.
4. Schrauben Sie den Deckel im Uhrzeigersinn wieder auf.

WICHTIG: Nur schwer lösliche Salze / Mineralien verwenden!



PH-TEST

Sie können den pH-Wert des basischen und sauren Wasser messen. Dafür verwenden Sie am besten die beigegefügte pH-Testlösung.

ACHTUNG: Die Testflüssigkeit nicht trinken und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren!

Gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Stellen Sie die Flasche mit der Testlösung bereit.
2. Nehmen Sie ein Teströhrchen und füllen es mit halbvoll mit Leitungswasser.
3. Geben Sie zwei Tropfen der Testlösung hinzu und schütteln es vorsichtig.
4. Lesen Sie den pH-Wert durch den Farbvergleich mit der beigegeführten Farbskala ab. Er sollte zwischen pH 7 und pH 8 liegen.
5. Spülen Sie das Teströhrchen gut aus.
6. Regulieren Sie den Wasserfluss, dass ca. 1,5 Liter / min aus dem Edelstahl- auslauf kommt.
7. Füllen Sie die beigegeführten Teströhrchen jeweils mit basischem AktivWasser der verschiedenen Stufen.
8. Geben Sie in jedes Röhrchen zwei Tropfen der Testlösung hinzu und schütteln es vorsichtig.
9. Lesen Sie den pH-Wert durch den Farbvergleich mit der beigegeführten Farbskala ab.
10. Merken Sie sich, in welcher Ionisierungsstufe pH 8,5 bis pH 9 erreicht wird. Dies ist der empfohlene Wert zum Trinken. Zum Kochen etc. können Sie auch Wasser mit höherem pH-Wert verwenden.
11. Spülen Sie die Teströhrchen gut aus.

Bitte beachten Sie:

PH-Messungen mit Teststreifen sind nicht zuverlässig, da das Kohlendioxid der Luft das Messergebnis sehr schnell verfälscht.

PH-Messungen mit elektronischen Messgeräten sind ebenfalls oft nicht aussagekräftig, da der pH-Wert des basischen Wassers nur durch eine Konzentration der OH⁻-Ionen, nicht durch chemische Substanzen erreicht wird. Schon durch den schwachen Mess-Strom eines elektronischen Messgerätes kann der pH-Wert verfälscht werden.

REDOXPOTENTIAL-TEST

Sie können auch die antioxidative Wirkung des basischen Wassers testen. Als Antioxidant bezeichnet man eine Substanz, die Elektronen abgeben kann. Das bekannteste Antioxidant ist Vitamin C. Die oxidative oder antioxidative Wirkung wird durch das so genannte Redoxpotential (Reduktions-Oxidations-Potential) gemessen.

Sie können die antioxidative Wirkung wie folgt demonstrieren:

1. Besorgen Sie sich in der Apotheke Jodtinktur und Vitamin C - Pulver.
2. Füllen Sie je ein Glas mit Leitungswasser und mit basischem AktivWasser der höchsten basischen Ionisierungsstufe aus dem **IONQUELL® PROFESSIONAL**.
3. Geben Sie in jedes Glas 5 Tropfen Jodtinktur und rühren um.
4. Das Leitungswasser färbt sich bräunlich, während das basische
5. Wasser wieder farblos wird.
6. Geben Sie nun etwas Vitamin C - Pulver in das Glas mit dem Leitungswasser. Nun wird auch das Leitungswasser wieder farblos.

Was ist geschehen?

Die desinfizierende Wirkung von Jodtinktur beruht auf ihrer Eigenschaft als starkes Oxidationsmittel und zeigt sich in der braunen Farbe. Das antioxidative basische AktivWasser aus dem **IONQUELL® PROFESSIONAL** neutralisiert die oxidative Wirkung der Jodtinktur, so dass das Wasser wieder farblos wird. Durch Zugabe von Vitamin C wird ebenfalls die oxidative Wirkung neutralisiert und das Wasser wird ebenfalls farblos.

Um eine quantitative Messung durchzuführen, benötigen Sie ein elektronisches Redoxpotential-Messgerät (ORP-Meter). Leitungswasser hat ein Redoxpotential von ca. + 200 bis +400 mV (miliVolt), basisches Wasser zwischen - 100 mV und - 600 mV, saures Wasser zwischen + 400 mV und + 1'000 mV.

Bitte beachten Sie aber, dass durch eine elektronische Messung eine Beeinflussung des Wassers und damit eine Verfälschung des Messergebnisses entstehen kann.

Aussagekräftig ist auch folgender Versuch: Geben Sie etwas feinste Stahlwolle aus dem Baumarkt in zwei Schraubgläser. Füllen Sie ein Glas mit Leitungswasser, das andere mit basischem AktivWasser der Stufe 4 randvoll und verschließen sie luftdicht. Die Stahlwolle in einem Glas beginnt zu rosten (oxidieren), die andere nicht.



SELBSTBEOBACHTUNGEN

Beobachten Sie, wie Ihr Körper auf basisches Wasser reagiert. Unangenehme Symptome (Migräne, Durchfall, Hautirritationen etc.) haben ihre Ursache in den sich auflösenden Säuredepots Ihres Körpers. Sie verschwinden in der Regel nach einigen Tagen oder Wochen.

Sollten die Symptome zu unangenehm werden, reduzieren Sie bitte die Ionisierungsstärke.

Beobachten Sie besonders folgende Parameter:

- ? Verdauung, Stuhlgang
- ? Urinfarbe und -geruch
- ? Schlaftiefe und -dauer, Schlafbedürfnis
- ? Bedürfnis nach Kaffee oder Tee
- ? Blutdruck
- ? Körperliche und mentale Fitness
- ? Wenn Sie Sport treiben: Entstehung und Dauer von Muskelkater
- ? pH-Wert von Urin und Speichel (siehe Kapitel "Speicheltest")

Wenn Sie in regelmäßiger ärztlicher Behandlung sind, regelmäßig allopathische Medikamente einnehmen oder unter chronischen Krankheiten leiden, informieren Sie bitte Ihren Arzt oder Heilpraktiker, dass Sie basisches antioxidatives AktivWasser trinken.

Teilen Sie uns bitte Ihre persönlichen Erfahrungen mit dem basischen Aktiv-Wasser bzw. dem sauren Oxidwasser mit, damit wir dieses Wissen bündeln und an viele andere, gesundheitsbewusste Menschen weitergeben können.

Wenn Sie nach einigen Jahren Ihre „Altlasten“ abgebaut haben, können Sie die Ionisierungsstärke wieder reduzieren, da dann nur noch der akut entstehende Säureüberschuss neutralisiert werden muss.

SPEICHELTEST

Mit einem pH-Teststreifen können Sie den pH-Wert Ihres Speichels testen. Im Gegensatz zu einem Urin-pH-Test, dessen Resultat in erster Linie von Ihrer augenblicklichen Ernährung abhängig ist, können Sie mit dem Speicheltest den langfristigen, sich nur langsam ändernden pH-Wert der extrazellulären Körperflüssigkeit feststellen, aus der der Speichel ja gebildet wird. Dieser pH-Wert wird in der Naturheilkunde als wichtiger Indikator für die Pufferkapazität und die Immunstärke des Körpers angesehen. pH Messstreifen erhalten Sie in Ihrer Apotheke.

Um den Speicheltest zuverlässig durchzuführen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. "Saugen" Sie Speichel im Mund zusammen (d.h. produzieren Sie durch saugen bei geschlossenem Mund Speichel) und spucken ihn aus oder schlucken ihn hinunter.
2. Spülen Sie den Mund mit Leitungswasser (nicht basischem Wasser) aus.
3. Saugen Sie anschließend noch zweimal hintereinander Speichel und spucken ihn aus oder schlucken ihn hinunter.
4. Beim dritten Mal saugen Sie Speichel, befeuchten damit den Messstreifen und lesen den pH-Wert ab.

Diese Prozedur ist notwendig, damit der gemessene Speichel auch wirklich "frisch" ist, d.h. direkt aus den Speicheldrüsen kommt und damit den pH-Wert der extrazellulären Körperflüssigkeit anzeigt.

Der optimale pH-Wert der extrazellulären Körperflüssigkeit, aus der der Speichel gebildet wird, liegt bei ca. pH 7,2. Ein pH-Wert der extrazellulären Körperflüssigkeit unter pH 7 ist sauer, unter pH 6 wird in der Naturheilkunde von starker Hyperazidität (Übersäuerung) gesprochen.

Der pH-Wert Ihrer Körperflüssigkeit ändert sich nur langsam. Beobachten Sie ihn deshalb regelmäßig und nehmen ca. alle 2 Wochen eine Messung vor. Ein optimaler pH-Wert bei ca. pH 7,2 wird in der Naturheilkunde als Garant für ein gesundes Immunsystem und eine hohe Pufferkapazität des Körpers angesehen.

VERWENDUNG VON BASISCHEM AKTIVWASSER

- ? Trinken Sie 30 ml basisches AktivWasser pro kg Körpergewicht täglich. Bei hohen Temperaturen und / oder starker körperlicher Anstrengung entsprechend mehr.
- ? Weichen Sie **Reis** 30 bis 60 Minuten vor dem Kochen in basischem AktivWasser ein.
- ? Basisches AktivWasser beseitigt den bitteren Geschmack von **Kaffe und Tee** und macht insbesondere Kaffee magenfreundlicher.
- ? Kochen Sie **Gemüse** in basischem AktivWasser, so bleibt Farbe und Geschmack erhalten, bitterer Beigeschmack wird gemildert.
- ? Kochen von **Fisch** in basischem AktivWasser reduziert den Fischgeruch.
- ? Lassen Sie **Fleisch** 10 Minuten vor dem Kochen in basischem Wasser einweichen. Es wird zarter.
- ? Mixen Sie **alkoholische Drinks und Cocktails** mit basischem AktivWasser. Sie werden milder, der Geschmack kommt besser zur Geltung.
- ? Nach **Alkoholgenuss** trinken Sie 2 Gläser basisches AktivWasser am Abend sowie 2 Gläser basisches AktivWasser am nächsten Morgen auf nüchternen Magen.
- ? Waschen Sie **Früchte und Gemüse** mit basischem AktivWasser, so bleiben sie länger frisch und knackig.
- ? Geben Sie Ihren **Hauttieren** (Hunden, Katzen ...) basisches AktivWasser zu trinken und beobachten Sie, wie sich das Fell und die allgemeine Gesundheit positiv verändert.

VERWENDUNG VON SAUREM OXIDWASSER

- ? Spülen Sie Ihre **Haare** nach dem Waschen mit saurem OxidWasser statt mit chemischer Haarspülung. Die Haare werden weich und die Kopfhaut wird desinfiziert.
- ? Waschen Sie Ihr **Gesicht** mit saurem OxidWasser, so werden Hautunreinheiten (z.B. Akne und Mitesser) vermindert und die Haut desinfiziert, dunkle Hautflecken können sich aufhellen und die Haut wird weicher.
- ? Spülen Sie den **Mund** vor dem Zähneputzen mit saurem OxidWasser und geben es in die Munddusche. Es desinfiziert und schützt so **Zahnfleisch und Zähne**. Spülen und gurgeln Sie bei Rachen- und Mandelbeschwerden.
- ? Befeuchten Sie **Verbrennungen und Schürf- oder Schnittwunden** mit saurem OxidWasser. Es desinfiziert und hilft dem Heilungsprozess.
- ? Baden Sie **Schweißfüsse** regelmäßig in warmem saurem OxidWasser.
- ? Verwenden Sie saures OxidWasser als Lotion nach der **Rasur**.

GARANTIE

Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** Wassersystem ist ein technisch und konzeptionell ausgereiftes Gerät, das in einer hochmodernen Fertigung von Koreas größtem Hersteller für Wasserionisierer produziert wurde. Sollte Ihr **IONQUELL® PROFESSIONAL** Wasserionisierer trotzdem einen Defekt zeigen, gehen Sie bitte zuerst auf Fehlersuche (siehe gleichnamiges Kapitel). Sollten Sie den Fehler nicht selbst beheben können, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler/Verkäufer.

Sie erhalten auf Ihren **IONQUELL® PROFESSIONAL** 2 Jahre Garantie. Diese Garantie bezieht sich nur auf Material- und Herstellungsfehler. Defekte, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind, sowie Verbrauchsmaterialien wie z.B. Filter sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Im Garantiefall senden Sie bitte das Gerät in der Originalverpackung und zusammen mit einer Kopie des Kaufbeleges als frankiertes Paket an:

DEUTSCHLAND: IonLife Dipl. Ing. Dietmar Fergner
Basler Str. 27
D-79540 Lörrach

SCHWEIZ: Avivamed Beat Weber
Maison Blanche, Postfach 83
CH – 2533 Evillard

Bevor Sie Ihren **IONQUELL® PROFESSIONAL** zurücksenden, rufen Sie sich bitte zur Klärung von Detailfragen zum Garantiefall folgende Telefonnummer an:

DEUTSCHLAND: 0(049) 7621 709100, SCHWEIZ: Tel. 0(041) 32 323 32 30

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir unzureichend frankierte Sendungen nicht bearbeiten können. Bei berechtigten Reklamationen erstatten wir Ihnen Porto und Kosten.

ENTSORGUNG



Falls Sie Ihren **IONQUELL® PROFESSIONAL** nach vielen Jahren irgendwann einmal nicht mehr verwenden wollen, beachten Sie bitte: Nach der Elektro-Altgeräte-Rücknahmeverordnung dürfen elektrische Geräte nicht in den Hausmüll. Bringen Sie Geräte, die Sie nicht mehr verwenden wollen oder können, deshalb bitte zu der Elektro-Altgeräte-Sammelstelle Ihrer Gemeinde. Danke.

TECHNISCHE DATEN

Modell:	IONQUELL® PROFESSIONAL ALPHION
Beschreibung:	Wasserfilter und -ionisierer
Grösse:	B x H x T: 265 x 327 x 160 mm
Gewicht	5 kg
Stromquelle:	230 V, 50 Hz
Wasserqualität:	Leitungswasser
Wassertemperatur:	2 - 30°C
Wasserdruck:	max. 4,5 bar
Heißwasserwarnung:	Temperatursensor mit automatischer Abschaltung
Funktion:	Automatische Ionisierung
Ionisierungskapazität:	kontinuierliche Ionisierung beim Durchfluss
Ionisierungsstärke:	9-stufig mit jeweils ca. +/- 1 PH
pH-Bereich:	basisch bis ca. pH 11 pH, sauer bis ca. pH 3, abhängig von der Mineralisierung des Wassers
Elektrodenmaterial:	platinbeschichtete Titan-Elektroden in Wabenstruktur für optimale Ionisierungsleistung
Durchfluss:	Durchflussregelung auf ca. 2 l pro min
Reinigung:	Automatische Polarisationsumkehr und Umkehrung des Wasserflusses nach jedem Gebrauch, deshalb keine manuelle Entkalkung der Elektrolyseeinheit erforderlich
Anschluss:	Mit T-Stück 3/8" an die Kalkwasserzuleitung oder mit Umlenkventil an den Wasserhahn
Wasserzufluss:	Ein- und Ausschaltung mit Elektroventil
Ionenproduktion:	kontinuierlicher Ionenfluss durch Elektrolyse
Bedienung:	1-Knopf-Bedienung
Filterlebensdauer:	Nach DIN 6 Monate oder ca. 4'000 Liter
Filter:	Standard: mehrstufiger Filter mit Aktivkohle, 1 µ Membranfiltration, Calciumanreicherung Extra: mehrstufiger Filter mit Aktivkohle, 0,01 µ Filtrationsfäden, Calciumanreicherung
Hersteller:	EMCO TECH Co. Ltd., Südkorea

EMCO TECH Co. Ltd. ist der führende Hersteller und Exporteur für Wassersysteme in Südkorea mit einem Export-Marktanteil von über 70%.

Was können wir für Sie tun?

Senden Sie uns unverbindlich eine Anfrage!

beratung@happyloonglife.at

Tel.: +4369911415598

***Hörbinger & Partner KEG
A-1020 Wien***