

## **SPA – Whirlpool Informationen und Pflege**



# Vorgehen beim Wasserwechsel Schritt 1 - 2

Der Wasserwechsel sollte je nach Beanspruchung 2 - 4 mal pro Jahr ausgeführt werden.

**Beachten Sie bitte immer Ihre spezifische Bedienungsanleitung zur Handhabung.**



## Schritt 1 - Reinigung & Entleerung

Filter herausnehmen und **Crystal SPA Reiniger** in den Pool geben.

Whirlpool mit allen vorhandenen Jet-Pumpen laufen lassen, 2x à 15 Min.

**ACHTUNG: Alle Luftbeimisch-Ventile schließen und Luftmotor nicht starten!**

(Ansonsten besteht die Gefahr einer Überschäumung)

Anschließend die Sicherungen ausschalten und den Pool fachgerecht über das Entleerungsventil oder mit einer Tauchpumpe entleeren. Das Poolwasser muss in einen Ablauf mit Kanalisationsanschluss laufen (nicht ins Regenwasser oder Grundwasser leiten). Während sich der Pool entleert, reinigen Sie die Filter gründlich unter fließendem Wasser. (Falls die Filter mehr als ein Jahr alt sind, sollten diese ersetzt werden). Sobald der Pool entleert ist, waschen Sie die Düsen mit dem Gartenschlauch aus. Wenn nötig reinigen Sie die Poolschale mit demselben Reiniger aber in verdünnter Form. Am Schluss den Pool gründlich mit sauberem Wasser ausspülen, Restwasser wieder entleeren oder abpumpen.

## Schritt 2 - Befüllung

Die Befüllung erfolgt mit dem Gartenschlauch (vorzugsweise unenthärtetes Wasser). Bei der Befüllung ist wichtig, dass Sie über die Filter-Boxen befüllen. Dies ist wichtig, da sonst Luft in das System gelangen kann, und die Pumpen anschließend nicht richtig starten. Gewisse SPA`S haben Entlüftungsschrauben. Diese entfernen bis der Pool mit Wasser befüllt ist, danach die Entlüftungsschrauben wieder schließen. Nun setzen sie die Filter wieder ein und schalten die Haupt -sicherungen ein. Der SPA fährt nun das System wieder hoch und macht zugleich ein Systemcheck. Während dieser Zeit keine manuellen Bedienungen am Pool vornehmen, bis die Zirkulationspumpe automatisch startet. Pumpen kontrollieren ob alle laufen und sich keine Luft in den Pumpen befindet. Der Pool benötigt je nach Größe ca. 18 - 24 Stunden zum Aufheizen.

# Wasserpflege für den Aussen-Whirlpool

In einfachen 3 Schritten (Zeitaufwand 5-10 min.)

## Schritt 1 – Filter reinigen

Skimmer & Filter entfernen um die Wasserpflege zu beginnen. Pool in Standby Modus versetzen oder vom Strom nehmen.

### **Wichtig:**

Filter ausspülen mit kräftigem Wasserdruck. Am besten eignet sich ein Gartenschlauch mit Spritzventil.

## Schritt 2 – PH-Wert einstellen

Zuerst mit Teststreifen Wasserqualität prüfen. Dazu Streifen ca. 5 Sek. ins Wasser tauchen, herausnehmen. Nach genau 10 Sekunden Messwerte nach Farben ablesen. Der pH-Wert muss im Bereich zwischen 7.0 – 7.4 sein.

falls zu hoch = pH -

falls zu niedrig = pH +

### ➤ **CRYSTAL pH-minus (pH-Senker)**

pH-Senker zur Herabsetzung des pH-Wertes.  
Optimaler pH-Wert: 7.0 bis 7.4.



**Dosierung:** Berechnete Menge pH-minus in den Whirlpool geben und mittels Umwälzung auflösen. (10 g pro 1/10 pH-Wert. Beispiel: gemessener pH-Wert 7.8 = 6 x 10 g pH-minus = pH 7.2 pro 1000 Liter)

### ➤ **CRYSTAL pH-plus (pH-Heber)**

pH anzuheben auf 7.0 – 7.4



**Dosierung:** ca. 100 g pro 10'000 Liter Wasser.

Berechnete Menge pH-plus in den Whirlpool geben und mittels Umwälzung auflösen. (10 g pro 1/10 pH-Wert. Beispiel für 1000 Liter Wasser: gemessener pH-Wert 6.8 = 2 x 10 g pH-plus = pH 7.0)

## Schritt 3 – Desinfektion

### ➤ CRYSTAL Chlor Tabs + Schwimmer



Multifunktionstablette à 20 g mit 5-fach-Wirkung.

Bietet einen Rundumschutz indem Desinfektion, Algenschutz, Flockung, UV-Schutz und Klareffekt in einer Tablette vereint sind.

**Anwendung:** Schwimmer füllen mit Tabletten. Nachfüllen sobald die Tabletten aufgelöst sind. Die Dosiermenge kann beim Schwimmer eingestellt werden.

**Hinweis:** Die volle Wirksamkeit vom Chlor ist nur gegeben, wenn der PH-Wert optimal im Bereich zwischen 7.0 – 7.4 eingestellt ist.

### Alternative Desinfektion zu CRYSTAL CHLOR TABS:

- CRYSTAL Chlor Granulat (alternativ / ergänzend für Stoss-Chlorung)
- CRYSTAL Desinfecta – Aktivsauerstoff Granulat (alternativ - geschmacksneutral)
- CRYSTAL OXY Tabs – Aktivsauerstoff Tabs (alternativ - geschmacksneutral)

## Bei Bedarf - Härtestabilisator und Algenschutz

### ➤ CRYSTAL Härtestabilisator (bei Kalkausfällen)

Härtestabilisator schützt vor Kalkausfällen und schont die Anlage.

**Dosierung:** 30 ml pro 1000 L Wasser bei Neueinfüllung. Später jede Woche 15 ml einfügen. (variiert nach Wasserhärte/ Kalkanteil)  
Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

### ➤ CRYSTAL Algenschutz (bei Algenwuchs)

Chlorfreies Mittel zur Bekämpfung der Algen



**Dosierung:** 20ml pro 1000 L Wasser 1-2 pro Monat dem Whirlpool beifügen und mittels Umwälzung gleichmäßig verteilen (Dosierung variiert nach Nutzung). Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

# Jährlich

**Gemäß Hersteller sollte der Filter alle 12 Monate ersetzt werden**

## Filtersysteme

Es gibt sogenannte **offene Filtersysteme** welches die meisten Aussenwhirlpool`s besitzen. Das heisst, Sie haben einen Rohrfilter, einen Gewindefilter oder einen Filter mit Bajonettverschluss der direkt unter dem Skimmer liegt. Diesen Filter sollte man wöchentlich reinigen mit einem starken Wasserstrahl, damit die Lamellen wieder strahlend weiss werden.

**Druckfiltersysteme**, diese sind meistens Rohrfilter, die in einem Druckbehälter platziert sind. Mit einem fest verschraubten Deckel. Der Skimmer befindet sich an einem anderen Platz, diese Filter sollte man alle 2 - 3 Wochen reinigen.

Bei diesen SPA Modellen liegt ein spezielles Merkblatt bei von uns, die Handhabung für die Filterreinigung finden Sie aber auch in der jeweiligen Bedienungsanleitung Ihres Whirlpool`s.

Badewell AG bietet ein Filter-Abo an, wobei jährlich der richtige Filter automatisch und Portofrei zugestellt wird. Fragen Sie dazu unser Verkaufspersonal.

# Problembehandlung mit der Wasserqualität

## Problem: Algenwuchs

Algen im Wasser sind nicht nur ein "kosmetisches" Problem, sie zeigen an, dass das Wasser nicht ideal aufbereitet wird. Algen entwickeln sich insbesondere bei höheren Temperaturen und bei direktem Sonneneinstrahlung. Außerdem benötigen Sie Nährstoffe im Wasser, z.B. Phosphate.

Die beste Vorbeugung gegen Algen besteht aus:  
guter mechanischer Wasserpflege: guter Wasserdurchfluss mit täglich mindestens 1,5-maliger Umwälzung des gesamten Beckeninhalts. Der Filter muss regelmäßig mindestens 1 x pro Woche mit dem Gartenschlauch gereinigt werden. Wir empfehlen, das Beckenwasser 2 x pro Jahr vollständig auszuwechseln. Die Filter-Leistung von Sandfiltern kann durch Zugabe von Flockmitteln verbessert werden.

Einhaltung der wichtigsten idealen Wasserparameter:  
pH-Wert: zwischen 7,0 und 7,4, siehe Punkt [richtiger pH-Wert](#)  
Chlor: zwischen 0,5 und 2 mg/l, siehe Punkt [richtige Chlorwerte](#)  
regelmäßige Zugabe eines Algizids.

Bekämpfung von sichtbaren Algen: pH-Wert auf 7,0 einstellen Stoß-Chlorung vornehmen Algizid zugeben

## Problem: Kalkablagerungen

Insbesondere bei hartem Wasser kommt es schnell zu Kalkablagerungen, die nicht nur in Form von weißen Rückständen unschön aussehen, sondern darüber hinaus Wasserkreisläufe und auch insbesondere Wasserfilter zusetzen können, womit die ganze Wasseraufbereitung beeinträchtigt wird. Kalkablagerungen sind insbesondere bei hartem Wasser beim Aufheizen des Wassers und bei steigendem pH-Wert zu beobachten.

Vorbeugung gegen Kalkablagerungen:  
stets den idealen PH-Wert-Bereich 7,0 - 7,4 einhalten, bei hartem Wasser (über 20 Grad dH) einen Kalkstabilisator zugeben.  
Bekämpfung von Kalkablagerungen: ggf. pH-Wert auf 7,0 senken, möglichst einen Teil des Wassers gegen weiches Wasser austauschen, Zugabe von Härtestabilisator.

## Problem: trübes Wasser

**Wie kann ich verhindern, dass trübes Wasser in meinen Whirlpool gelangt?** Die mit Abstand beste Heilung ist die Vorbeugung. Wenn Sie keine Verunreinigung in das Wasser einbringen, wird die Möglichkeit, dass Sie trübes Wasser bekommen, beseitigt. Wir schlagen folgende Maßnahmen vor, um trübes Wasser zu verhindern.

- Vor der Benutzung des Whirlpools duschen (keine Seife verwenden, einfach mit Wasser abduschen)
- Die Badkleider am besten ohne Waschmittel waschen. Spülen Sie diese nach Gebrauch einfach in warmem Wasser aus.
- Reinigen Sie die Filter regelmäßig
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Wasserpflege korrekt ist

## Wie kann ich trübes Wasser beseitigen?

- In den meisten Fällen ist der Grund meistens ein falsch eingestellter PH-Wert oder zu niedriger Chlorgehalt. Der korrekte **PH-Wert liegt zwischen 7.0 - 7.4.**
- Die Dosierung des Chlors hängt immer von der Poolgrösse ab und wie oft man den Whirlpool braucht. Grundsätzlich empfiehlt sich jeweils direkt nach dem Gebrauch 2-3 Kaffeelöffel **CRYSTAL Chlor Granulat** zu dosieren. Alternativ kann man auch einen Chlorschwimmer einsetzen, welcher das Wasser permanent dosiert.
- Eher selten kann die Trübheit auch von Algen oder extremen Kalkgehalt entstehen. Die Lösung dazu ist das Mittel **CRYSTAL Algenschutz** oder **CRYSTAL Härtestabilisator** welches man wöchentlich dosieren kann.
- Wenn man erst nach ein paar Jahren in Gebrauch vermehrt trübes Wasser bekommt, empfiehlt es sich eine **Intensiv Rohrreinigung** zu machen. Da sich über die Jahre womöglich Fett abgesetzt hat in den Leitungen.



## **Problem: Schaum an der Wasseroberfläche**

Schaum auf der Wasseroberfläche kann zwei Gründe haben:

- a.) Verwendung des falschen Algizids
- b.) zu hoher Algizid-Gehalt

Sollte durch Überdosierung und starkes "Plantschen im Wasser" einmal Schaum entstehen, so soll man in den folgenden Tagen das Produkt nicht zusätzlich zugeben. Es baut sich innerhalb einiger Tage auf den normalen Wert ab.

## **Problem: Chlorgeruch**

Bei richtiger Anwendung der Chlorverbindungen hat das Poolwasser keinen übermäßigen Chlorgeruch. Starker Chlorgeruch weist auf aktuelle Probleme hin, so z.B.:

- a.) falscher pH-Wert, ausserhalb des Bereichs 7,0 - 7,4:  
Bei zu hohem pH-Wert nimmt die Desinfektionskraft von Chlor zunehmend ab. Ist der pH Wert zu niedrig wird Chlor im Wasser zu schnell abgebaut.
- b.) zu hoher Gehalt durch gebundenes Chlor (Harn und Eiweiss) organische Verunreinigungen, bei zu wenig Chlorgehalt im Wasser:  
Eine Stoss-Chlorbehandlung ist hier angezeigt.

## **Problem: Fettrand**

Im Laufe des Jahres werden verschiedene Verschmutzungen in den Pool z.B. durch den (Wind, Ruß, Staub etc.) sowie durch die Poolbenutzer (Sonnenöl, Kosmetika, Schweiß etc.) eingetragen. Diese Verunreinigungen sind auf der Wasseroberfläche sichtbar und lagern sich an der Beckenwand ab.

Bitte nehmen Sie für diesen Einsatz keine Haushaltsreiniger, da diese Stoffe wie Phosphate etc. enthalten können, die unerwünschten Folgen für die Poolwasseraufbereitung haben können.



## **Problem: Richtiger pH-Wert?**

Der pH-Wert ist einer der wichtigsten Parameter der Wasseraufbereitung und wird oftmals in seiner Wichtigkeit unterschätzt. Wir empfehlen als idealen pH-Wert-Bereich 7,0 - 7,4.

Zu niedrige pH-Werte bewirken folgend Probleme:

- das Wasser wird zunehmend korrosiv
- Chlor baut sich im Wasser zu schnell ab
- Augen- und Hautreizungen mehren sich

Zu hohe pH-Werte bewirken folgende Probleme:

- das Wasser neigt zunehmend zu Kalkablagerungen
- die Desinfektionskraft von Chlor lässt zunehmend nach
- Augen- und Hautreizungen mehren sich

Wodurch werden überhaupt PH-Wert-Schwankungen ausgelöst?

Beim Erwärmen des Schwimmbadwassers wird Chlordioxid abgegeben.

Hierbei steigt automatisch der pH-Wert des Wassers. Durch

Wasseraufbereitungsprodukte kann der pH-Wert verändert werden, insbesondere bei der Verwendung von Aktivsauerstoff-Verbindungen sowie Calciumhypochlorit oder Flüssig-Chlor.

## **Wenn das Wasser riecht! Was tun?**

Ist das Wasser trüb, dann ist die Desinfizierung des Whirlpools nicht ausreichend. Wenn das Wasser schäumt, befinden sich zu viel Lotion, Shampoos etc. im Wasser.

Ist das Wasser klar und riecht muffig, kann dies folgende Ursachen haben:

1)

Zwischen der Isolierabdeckung und dem Whirlpool Rand sammelt sich ständig Kondenswasser. Dieses Wasser bleibt zwischen Isolierabdeckung und Whirlpool Rand. Es wird nicht desinfiziert und kann daher muffig zu riechen. Reinigen Sie den Whirlpool Rand regelmäßig mit einem Desinfektionsmittel wie Spa Reiniger.

2)

Jede Woche sollte die Filterreinigung vorgenommen werden. Sollte dies nicht gemacht worden sein, besteht die Möglichkeit, dass der Geruch vom Filter stammt.

Nehmen Sie den Filter heraus und reinigen Sie ihn gründlich, setzen Sie ihn wieder ein.

3)

Sind die Filter nicht das Problem, kann es auch an der Filterumwälzung liegen. Die Filterumwälzung Ihres Whirlpools sollten Sie auf 6 Stunden pro Tag einstellen. Ist das Problem behoben, kann man wieder auf „normal“ laufen lassen.

## **Pflege der Isolierabdeckung**

### **Lederabdeckung**

Imprägnieren Sie in regelmässigen Abständen die Abdeckung mit unserem *SPA Cover Shine*.

### **Textilabdeckung**

Reinigen Sie in regelmässigen Abständen die Abdeckung mit unserem *SPA Weathershield Care*.

Keine schweren Gegenstände auf die Abdeckung legen. Wir empfehlen deshalb: 2 -3 mal jährlich die Abdeckung (Reissverschluss) öffnen und an einem sonnigen Platz auszulegen.

Abdeckung im Winter vom Schnee befreien.

## **Weitere hilfreiche Tipps zum Betrieb eines Aussenwhirlpool`s**

- Wöchentlicher Zeitaufwand von 10 min. für Wasserpflege und Unterhalt.
- Nehmen Sie den SPA immer vom Strom beim Wasserwechsel, so verhindern Sie das Leerlaufen des Systems.
- Vergessen Sie beim Öffnen der Abdeckung nicht die Schnallen zu lösen, ansonsten reißen die Laschen ab.
- Erster Schritt bei Störungen am SPA, Sicherung raus für eine Stunde, danach Sicherung wieder rein, so kann sich das System neu einstellen und die Störung verschwindet. Sollte dies nicht der Fall sein, so kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
- Entleeren Sie den SPA nur für den Wasserwechsel und die Reinigung, nicht aber für längere Zeit da es sonst Standschäden oder Frostschäden verursachen könnte.
- Bei Fragen oder Unklarheiten rufen Sie uns an: 041 925 00 00

## Unsere Wasserpflegeprodukte:

Artikel	Einheit	Preis inkl. MwSt.
CRYSTAL Spa Reiniger	1 Liter	CHF 35.00
CRYSTAL PH-Minus	1 Kg	CHF 20.00
CRYSTAL PH-Plus	2 Kg	CHF 16.00
CRYSTAL Chlor-Granulat	1 Kg	CHF 28.00
CRYSTAL Chlor-Tabs, 20g	1 Kg	CHF 38.00
CRYSTAL Desinfecta/Aktivsauerstoff	1 Kg	CHF 42.00
CRYSTAL Härtestabilisator	1 Liter	CHF 27.00
CRYSTAL Algenschutz	1 Liter	CHF 28.00
Teststreifen	50 Stk.	CHF 18.00
Cover Shine	0,5 Liter	CHF 25.00
SPA Weathershield Care	0,5 Liter	CHF 25.00
SPA Antischaum	0,5 Liter	CHF 25.00
SPA Disc		CHF 15.00
Filter zu Pool		CHF 90.00
Bodensauger		CHF 99.00
Grobfilter		CHF 18.00
Vision Kartusche		CHF 132.00
SPA Netz		CHF 48.00
SPA Bar		CHF 40.00
SPA Water Wand		CHF 50.00
SPA Chlorschwimmer		CHF 25.00

weitere Produkte finden Sie unter **[www.badewell.shop](http://www.badewell.shop)**

## Definition der Chemikaliengruppen:



Ätzend  
Reizend

**Ätzend**



Umwelt-  
gefährlich

**Gewässergefährdend**



**Vorsicht gefährlich**



**Brandfördernd**

## Aufbewahrung von Chemikalien

- Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Chemikalien müssen übersichtlich und getrennt von anderen Waren wie Lebensmittel, Futter- oder Heilmittel in vorschriftsgemässer Verpackung aufbewahrt werden.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**Bestellen Sie bequem von zu Hause aus.**

Dieser Beschrieb bezieht sich auf die Produkte von Badewell AG.  
Ansonsten gelten die AGB von Badewell AG, Sursee

Badewell AG, Sursee