



*ein revitalisierendes  
Erlebnis*

---

**Whirlpool - Wasserpflege  
leicht gemacht**

Dieser Ratgeber von **Canadian Spa** hilft Ihnen auf leichte Art, Ihr Whirlpoolwasser gesund und sauber zu machen und zu halten. Damit Sie Freude an Ihrem Whirlpool haben, ist die Wasserqualität von größter Bedeutung.

Es sollte kristallklar und möglichst frei von Bakterien und Mikroorganismen sein.

Es gibt 3 Faktoren, um dieses Ergebnis zu erreichen:

- 1. die Wasserbalance**
- 2. die Desinfektion**
- 3. die Filterung**

**Canadian Spa** versorgt Sie mit einem kompletten Angebot für alltägliche und ungewöhnliche Wasserpflege und – probleme.

Nutzen Sie diesen Ratgeber als Hilfe, Ihren Whirlpool und das Wasser in Einklang zu bringen und Fehlbehandlungen zu korrigieren.

Als Besitzer eines neuen Whirlpools müssen Sie zuerst Ihr Wasser kennen lernen.

Ihr Wasserlieferant gibt Ihnen Auskunft über die **Calciumhärte** und die **Carbonathärte** Ihres Wassers. Die Gesamthärte des Wassers differiert sehr unter den Wasserlieferanten. Auf der Scala von 4 dH (sehr weich) bis 30 dH sehr hart, ist alles möglich. Normales Wasser hat 12 – 20 dH. Wichtig: Benutzen Sie für Ihren Whirlpool kein enthärtetes Wasser !

## **Kalk im Wasser**

**Die Calciumhärte** gibt Auskunft über die Konzentration der im Wasser gelösten Calcium- und Magnesiumteilchen.

Je höher ihr Anteil, je höher die Wasserhärte und je höher ist die Gefahr von Kalkablagerungen und Wassertrübung.

**Die Carbonathärte** ist der Teil der Gesamthärte, der die ph - Schwankungen entscheidend beeinflusst. Wenn der Anteil der Carbonathärte zu gering ist, sollte **der Alkalitätserhöher** zugegeben

werden, um die Alkalität gezielt korrigieren zu können. Das führt auch wiederum zur Stabilisierung des pH-Wertes führt. Die ideale Gesamtalkalität sollte bei 120 ppm liegen.

Zu niedrige Alkalität trägt dazu bei, daß der pH Wert wandert.

Die im Wasser befindlichen Mineralien haben die Eigenschaft, sich auf allen möglichen Stellen abzulagern, vor allem das Kalzium. Eine Kalkschicht auf der Heizung oder anderen technischen Teilen kann die Lebensdauer dieser Teile erheblich reduzieren. Eine Kalkschicht auf der Oberfläche des Whirlpools macht ihn schnell unansehnlich und schwer zu reinigen.

Außerdem steigt der Mineraliengehalt des Wassers an, wenn Sie frisches Wasser einfüllen, da die Mineralien nicht wie das Wasser verdampfen.

Mit dem Produkt **Scale Control** von **Canadian Spa** wandelt sich der Kalk in eine cremige Masse um, die von den Filtern aufgenommen wird.

Auch bereits verkalkte Oberflächen werden wieder kalkfrei. Scale Control sollten Sie 1 x wöchentlich zugeben.

## Die Wasserbalance

Hier kommen wir zur wichtigsten Voraussetzung für ein besonders klares Wasser. Der PH Wert ist das Maß für die saure oder die basische Eigenschaft des Wassers. Neutrales Wasser hat einen pH Wert von 7,2-7,6 auf der Skala von 0 – 14 ppm.

Ein Wert unter 7,2 ppm gilt als sauer und ein Wert über 7,8 ppm gilt als basisch.

Der Idealwert für einen ozonbetriebenen Pool sollte bei 7,8 ppm liegen. Der PH-Wert ist keine statische Größe. Er ändert sich ständig und muss durch Messgeräte oder -stäbchen regelmäßig geprüft werden. Durch das warme Wasser und die Wasserbewegung neigt er fast immer zum Steigen in Richtung basisches Wasser.

**Saures Wasser** kann der Oberfläche und der Technik des Pools schaden und Hautreizungen sind möglich. Eine Erhöhung des pH-Wertes erfolgt durch die Zugabe von Pflegemitteln, die alkalische Eigenschaften haben, wie z.B. **pH UP** von **Canadian Spa**.

**Basisches oder alkalisches Wasser** senken Sie mit **pH Down** von **Canadian Spa**. Basisches Wasser führt zum Schäumen und zu Kalkausfällungen. Es reduziert drastisch die Wirkung der Desinfektionsmittel, führt zu Schleimhaut- oder Augenreizungen und die Korrosion an Metallteilen ist möglich. Chlor hat bei einem pH Wert von 8,4 ppm nur noch 20 % Wirksamkeit gegenüber dem Idealwert.

Lösen Sie das Granulat immer in einem Wasserbehälter auf, bevor sie es in den Pool geben, während die Pumpe(n) la(ä)uf(t)en. So können Sie die Zugabe dosieren und während der Zugabe erneut prüfen, ob der ideale pH-Wert erreicht ist. Geben Sie immer die Chemikalien ins Wasser, nie umgekehrt.

**Grünes Wasser.** Sollte Ihr Wasser nach dem Einfüllen eine Grünfärbung feststellen, ist der Kupferanteil Ihres Wassers zu hoch. Das Problem der Grünfärbung kann sich nach mehrstündiger Filterung geben, aber der Filter sollte anschließend gründlich gereinigt werden. Fragen Sie bei Ihrem Wasserwerk nach dem Anteil der essentiellen Metallanteile und der Wasserhärte.

## **Die Desinfektion:**

### **Chlor**

Desinfektion bedeutet, die schädlichen Bakterien abzutöten und das Wasser klar und sauber zu halten.

Als Erstzugabe nach dem Befüllen empfehlen wir 2 Esslöffel Chlor-**granulat** von **Canadian Spa** zuzugeben, um evtl. Verunreinigungen des Wassers durch Mikroorganismen abzutöten.

Zur Dauerpflege empfiehlt sich die Verwendung die Verwendung von kleinen **Chlortabletten – speziell für Whirlpools**. Bitte verwenden Sie keine Tabs für Schwimmbäder, da diese in Bezug auf die Wassertemperatur und die Wassermenge andere Befindlichkeiten haben. Geben Sie die Tabletten möglichst nach dem Badevergnügen in Ihren Skimmer oder Spender, damit evtl. auftretender Chlorgeruch bis zur

nächsten Nutzung nicht mehr störend wirkt und die Desinfektion sofort einsetzt.

Der in den Pools von Canadian Spa mitgelieferte Ozonator sorgt im Wesentlichen schon für weitgehend keimfreies Wasser, aber eine Zuchlorung ist sinnvoll und notwendig, um ein größtes Maß an mikrobiologischer Reinheit zu gewährleisten.

Für eine schnelle Chlorung bei trübem Wasser sollte ebenfalls **Chlorgranulat** verwendet werden, das sich wesentlich schneller auflöst als die Tabletten, sich aber deshalb nicht so gut für die Dauerpflege eignet.

Die Verwendung von **Brom** zur Wasseraufbereitung ist problematisch, da es als Halogen Gefahrguteinschränkungen unterliegt und zur Auflösung eines Brominators bedarf, der eine gleichmäßige Auflösung gewährleistet.

Die **Sauerstoff**methode empfehlen wir Menschen, die unter einer Chlorallergie leiden.

Diese Methode ist etwa doppelt so teuer wie die Desinfektion mit Chlor und der pH Wert muss deutlich häufiger beobachtet werden, da die Zugabemengen abhängig von der Belastung des Wassers sind.

## **Schockchlorung**

Im warmen Wasser öffnen sich durch die Wasserverwirbelung und die Massage des Wasserdrucks die Hautporen, und die Lymphdrainage der Haut wird angeregt. Die Haut öffnet sich und stößt Fette, Lotionen, Öle und Schmutz ab.

Chlor verbindet sich mit diesen kleinen Verunreinigungen und es entsteht ein Abfallprodukt, das sich Chloramin nennt oder man spricht auch von gebundenem Chlor. Dieses Chloramin verursacht den typischen Chlorgeruch und gerötete Augen. Je mehr gebundenes Chlor sich im Wasser befindet, desto weniger kann neu zugegebenes Chlor wirken.

Die Beseitigung der Chloramine könnte dann mit einer Schockchlorierung erfolgen. Dabei müssten Sie 10 x mehr Chlor als normal ins Wasser geben, um die Chloramine zu oxydieren und zu beseitigen. Allerdings wäre Ihr Whirlpool dann für einige Tage nicht nutzbar.

Um dies zu vermeiden, bietet **Canadian Spa** das Produkt **Spa Shock** an, das ebenfalls die Chloramine oxydiert und den Pool nach kurzer Filterungszeit wieder nutzbar macht. Spa Shock ist kompatibel mit Chlor.

Diese Schockbehandlung sollte 1 x wöchentlich durchgeführt werden. Bitte Sie alle Gäste Ihres Whirlpools, vor dem Badevergnügen zu duschen, und keine rückfettenden Seifen oder Shampoos zu benutzen, damit so wenig wie möglich schadhafte Partikel ins Wasser transportiert werden.

## Die Filterung

Die Filter sind ein wichtiger Bestandteil in der Reinhaltung des Wassers. Es ist wichtig, dass die Filter aus Viskose hergestellt werden - mit hoher Saugfähigkeit und besserer Filterkapazität als Papierfilter. Wir empfehlen, besonders bei Filtern auf die Erfahrung von **Canadian Spa** zu achten.

Die Filter sollten sehr gründlich und häufig gereinigt werden, da sie sich sonst zu Brutstätten von Mikroorganismen entwickeln. Für eine grobe Reinigung ist ein Ausspritzen der einzelnen Filterkammern mit dem Gartenschlauch sinnvoll, auch eine Waschung in der Spülmaschine (ohne Verwendung irgendwelcher Reinigungsmittel) sorgt für optisch saubere Filter. Zusätzlich lässt sich der Filter auch mit dem **Cartridge Cleaner** von **Canadian Spa** reinigen, der die groben Verschmutzungen wie mit einem Kamm herausholt. Der Gebrauch verlängert die Nutzbarkeit der Filter.

Als Standardreinigung sollten Sie alle 2 Monate den Filter in einen Eimer mit dem Produkt **Filter clean** von **Canadian Spa** stellen und eine Nacht darin stehen lassen, damit auch alle Mikroorganismen abgetötet werden. Danach spülen Sie den Filter gründlich aus. Es darf sich kein Schaum mehr am Filter befinden.

Die Lösung können Sie aufbewahren und später erneut verwenden.

Anschließend sollte der Filter in einem trockenen Raum aufbewahrt werden, oder vorher noch eine weitere Nacht in einer Chlorklösung lagern, um sicher zu sein, dass alle Bakterien abgetötet wurden.

Nach 3-4 Monaten sollte das Poolwasser gewechselt werden. Nach 1 Jahr sollte der Filter gegen einen neuen ausgewechselt werden.

## **Sonstige Wasserpflege und Prophylaxe**

Prüfen Sie die pH-, Chlor-, und Alkalitätswerte regelmäßig (2-3 x in der Woche) mit den **Teststreifen** von **Canadian Spa**. Mit der Zeit bekommt man ein Gefühl für diese Werte, aber bedenken Sie auch, dass bei 37 ° Wassertemperatur Mikroorganismen gut beobachtet sein wollen, sonst vermehren sie sich schnell. Bitte beachten Sie das Verfallsdatum dieser Strips.

## **Trübes Wasser**

Immer wieder werden sich im Wasser mikroskopisch kleine Schmutzpartikel sammeln, die auch zur Wassertrübung führen können. Mit dem Produkt **Spa Clear** von **Canadian Spa** werden diese Kleinstpartikel verklumpt und die Filter können sie aufnehmen. Falls das Wasser nach der Zugabe etwas schäumt, ist dies der Beweis der Wirkungsfähigkeit. Der Schaum bleibt im Filter. Möglichst 1 x wöchentlich zugeben.

Falls es eine starke Schaumbildung durch zu weiches Wasser oder organische Verunreinigungen auf Ihrem Poolwasser gibt, benutzen Sie **Defoamer** von **Canadian Spa**. Allerdings ist das kein Dauerprodukt. Sie sollten dann nach der Ursache des Schaums forschen.

Die Mengenangaben der einzelnen Pflegeprodukte finden Sie auf den Etiketten der Behälter. Sie sind abhängig von der Größe Ihres Pools, daher geben wir hier keine Empfehlungen dazu ab.

Trübes Wasser kann auch durch einen zu hohen pH Wert nach Zugabe von zuviel **pH up** entstehen. Das bringen Sie dann mit Zugabe von **pH down** wieder in Ordnung.

Sofern Sie das Wasser einmal veralgelt, grün und getrübt vorfinden, hilft nur noch die Zugabe unseres Produktes **Whirlpool Rinse von Canadian Spa**, das einige Stunden mit Unterstützung der Pumpen das System durchlaufen sollte, damit alle Mikroorganismen abtötet sind.

Anschließend führen Sie bitte eine komplette Filterreinigung, wie oben beschrieben, durch. Leeren Sie den Pool komplett, auch die Rohre und spülen Sie das System gut durch. Anschließend füllen Sie frisches Wasser durch den Skimmer ein.

## **Sonstiges**

Lassen Sie bei allen chemischen Zusätzen, die Sie ins Wasser geben immer die Zirkulationspumpe noch mind. 30 Minuten laufen, damit sich die Inhaltsstoffe auch gut im Pool verteilen.

Bewahren Sie die Chemikalien in geschlossenen Behältern trocken und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Zum Reinigen Ihres Whirlpools empfehlen wir Ihnen **Spa Polish**, das Sie wie eine Politur auf die Beckenoberfläche des geleerten Beckens aufbringen. Oxydation und Belagbildung wird vorgebeugt.

Die Abdeckung Ihres Whirlpools (oder auch andere Vinyloberflächen) reinigen Sie am Besten mit **Spa Shine**, das auch Farbveränderungen vorbeugt.

Die Überprüfung der Wasserwerte erfolgt am Einfachsten mit Hilfe des Aqua Check Wassertestgerätes, auf dem Sie die chemischen Werte sofort digital genau ablesen können.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Whirlpool, der Ihnen eine gute Pflege auch dankt.