



RACCOONWORKS WASSERPFLEGE GUIDE

Als Whirlpoolbesitzer wissen Sie, wie wichtig eine saubere, sichere Wasserqualität für Sie und ihre Familie ist. In diesem Wasserpflege Guide möchten wir Sie mit den wichtigsten Informationen versorgen.

Wie viel Wasser befindet sich eigentlich in meinem Whirlpool ? Hierfür können Sie folgende Formeln nutzen.

Rechteckbecken:

Länge x Breite x Tiefe = _____ m³

Rundbecken:

Durchmesser x Durchmesser x Tiefe x 0,79 = _____ m³

Ovalbecken:

Längste Länge x größte Breite x Tiefe x 0,89 = _____ m³

Wasserwerte & Analyse

Eine regelmäßige Prüfung der Wasserwerte verrät Ihnen genau, wie es mit der Wasserqualität in ihrem Whirlpool bestellt ist. Denn wenn Sie unangenehme Gerüche oder Trübungen feststellen, ist der Toleranzbereich häufig schon längst überschritten. Die chemische Wasseraufbereitung können Sie nur dann möglichst sparsam und effizient dosieren, wenn Sie die wichtigsten Wasserwerte im Blick haben: den pH-Wert und den Gehalt des Desinfektionsmittels. Der pH-Wert sollte stets zwischen **7,0** und **7,4** liegen. Dagegen ist der Wert der Desinfektionsleistung abhängig von der von Ihnen verwendeten Methode: **Chlor**, **Aktivsauerstoff** oder **Brom**.

TIPPS

- Die Wasseranalyse schafft mit kleinem Aufwand große Sicherheit und sollte mindestens einmal pro Woche durchgeführt werden.
- Achten Sie bei Teststreifen darauf, dass Sie die Felder nicht mit den Fingern berühren, da dies die Ergebnisse verfälschen kann. Dies gilt auch für Reagenzglasabletten. Die Verpackung sollte nach Gebrauch außerdem direkt wieder verschlossen werden.

Der pH-Wert

Der pH-Wert ist das wichtigste Element der Wasserpflege. An ihm führt kein Weg vorbei, denn er beeinflusst alle anderen Faktoren des Wassers im Whirlpool. Schwankt der pH-Wert oder liegt er außerhalb der Norm zwischen 7,0 und 7,4, können alle übrigen Pflegemaßnahmen, von der Desinfektion bis zur Flockung, nicht optimal greifen. Darüber hinaus hat der pH-Wert auch ganz konkrete Auswirkungen auf Badegäste und Whirlpool: Ein zu hoher Wert kann aggressiv auf Haut, Haare und Schleimhäute wirken – ist hingegen der Wert zu niedrig, werden die Armaturen & Zubehör Ihres Whirlpools angegriffen. Ist der pH-Wert stabil im neutralen Bereich eingestellt, ersparen Sie sich viel Zeit und Ärger.

< 7,0 sauer

Wirkungsabnahme von Desinfektion & Flockung
Geruchsbelästigung
Korrosion an Fugen und Metallen (Hauptsächlich Schwimmpools)

> 7,5 alkalisch

Wirkungsabnahme von Desinfektion & Flockung
Augenreizungen & Hautunverträglichkeiten
Kalkausfällungen

Wenn Sie einen abweichenden pH-Wert in ihrem Whirlpool oder Schwimmpool ermittelt haben, können Sie ihn mit hebenden oder senkenden Regulierungsmitteln schnell und problemlos in den neutralen Bereich bringen. Die Zugabemenge richtet sich dabei nach dem Wasservolumen und der Höhe der Abweichung.



RACCOONWORKS WASSERPFLEGE GUIDE

TIPPS

- Der pH-Wert unterliegt je nach Temperatur und Wasserhärte mit unter großen Schwankungen.
- Deshalb sollte er mindestens einmal in der Woche kontrolliert werden.
- Geben Sie ph-Plus beziehungsweise ph-Minus nur bei laufender Filteranlage in das Wasser.
- Wenn Sie sich unsicher sind, geben Sie pH-Heber und pH-Senker Portionsweise in das Wasser und messen Sie den Wert zwischendurch. Vermeiden Sie, dass ein unausgeglichener pH-Wert in das andere Extrem umschlägt.

WASSERDESINFEKTION

Sobald die Temperaturen steigen, vermehren sich auch Bakterien, Pilze und Keime im Wasser. Diese sorgen nicht nur für Trübungen, Beläge und unangenehme Gerüche, sie gefährden auch die Gesundheit. Deshalb ist die Wasserdesinfektion ein unverzichtbarer Schritt im Pflegeprogramm Ihres Wassers. Mit Hilfe von Desinfektionsmitteln verbannen Sie Krankheitserreger effizient aus ihrem Whirlpool und schützen sich vor Infektionsrisiken. Dabei gibt es unterschiedliche Methoden, die Sie nach ihren Bedürfnissen und den Erfordernissen des Whirlpools wählen können. Die beliebtesten Pflegesysteme basieren auf Chlor, Aktivsauerstoff oder Brom.

CHLOR: Chlor gilt als Klassiker unter den Desinfektionsmitteln, kommt in allen öffentlichen Freibädern zum Einsatz und ist nach wie vor die am häufigsten eingesetzte Methode bei der Vernichtung von Keimen.
Zu Recht:
Die Chlormethode ist zuverlässig und erprobt. Sie ist sparsam und unkompliziert zu dosieren und sorgt für eine hygienisch einwandfreie Wasserqualität. Bei konstanter Pflege und einem permanenten Chlorgehalt zwischen 0,5 und 2,0 mg/l sind Sie optimal geschützt.

AKTIVSAUERSTOFF: es gibt Menschen, die trotz geringer Konzentrationen empfindlich auf Chlor oder den typischen Chlorgeruch reagieren. Wenn Sie Allergiker in der Familie haben, lohnt es sich, Alternativen abzuwägen.
Die Desinfektion mit Aktivsauerstoff ist für Haut, Augen und Haare besonders schonend und verspricht bei aufmerksamer Dosierung eine ideale Wasserhygiene. Für einen umfassenden Schutz wird neben dem Sauerstoff-Mittel ein zusätzlicher Aktivator verwendet, der die Wirkungsleistung verstärkt. Je nach Hersteller empfiehlt sich ein Anfangs-Sauerstoffgehalt von 7–10 mg/l im Wasser, den Sie ganz einfach zwei Stunden nach Zugabe des Desinfektionsmittels messen können.

BROM: Die Brommethode ähnelt in der Wirksamkeit der Desinfektion mit Chlor, da Brom eine ähnliche chemische Struktur aufweist. Jedoch wird der typische Chlorgeruch vermieden und das Desinfektionsmittel ist milder für den Nutzer. Brom ist außerdem eine geeignete Methode, wenn der pH-Wert in Ihrem Whirlpool schwankt oder erhöht ist, da das Pflegemittel eine stärkere pH-Wert-Toleranz bietet. Die empfohlene Konzentration variiert mit dem Hersteller, sollte aber etwa zwischen 3 und 5 mg/l liegen.

Chlor:	0,5 – 2,0 mg/L
Aktivsauerstoff:	7,0 – 10,0 mg/L
Brom:	3,0 – 5,0 mg/L

TIPPS

- überprüfen Sie den Gehalt ihres Desinfektionsmittels einmal wöchentlich.
- Berücksichtigen Sie, dass starke Nutzung des Whirlpools, heiße Temperaturen und viel Niederschlag eine höhere Dosierung des Desinfektionsmittels erforderlich machen.
- Dosieren Sie Chlor immer bei laufender Umwälzpumpe und legen Sie Chlortabletten in einen Dosierschwimmer, damit keine Bleichflecken, z. B. auf der Whirlpoolfolie, entstehen.
- Viele Kombi-Präparate bieten bereits einen integrierten Algenschutz und eine Flockungsleistung. In diesem Fall sparen Sie sich zusätzliche Pflegeschritte.



Algenwachstum verhindern:

Algen sind für Whirlpoolbesitzer im Normalfall keine große Gefahr, da sie sich vorwiegend nur in stehenden Gewässern mit viel Sonnenlicht vermehren können. Dennoch können sie bei längerem Nichtbenutzen bei Outdoor-Pools zum Problem werden. Sie bieten zudem einen idealen Nährboden für andere Keime, die unbedingt vermieden werden sollten.

Zu einer guten Wasserpflege gehört daher auch für Whirlpools eine Behandlung mit Algizid.

Empfehlung:

In der Regel geht es im Whirlpool recht lange bis sich grüne Algenteppiche gebildet haben. Glitschige Poolwände und trübes Wasser sind jedoch bereits erste Anzeichen eines Algenbefalls.

Da die meisten Algizide nicht mehr wirken, sobald sich Algen gebildet haben, empfiehlt sich, diese bereits von Beginn an zu verwenden.

Sollten sich die beschriebenen Anzeichen bereits zeigen, sollten Sie schnell reagieren und die Dosierung ihres Desinfektionsmittels kurzzeitig („Stoßchloren“) sowie die Laufzeit der Filteranlage erhöhen, bis sich die Wasserqualität stabilisiert hat. In schlimmeren Fällen ist ein Wasserwechsel und eine Grundreinigung notwendig.

Trübungen entfernen:

Trübungen werden oft durch Schwebeteilchen im Wasser verursacht, die nicht vom Filter entfernt werden können, obwohl alle Wasserwerte in Ordnung sind. In einigen Fällen ist Kalk die Ursache für ein milchiges Poolwasser.

Sogenannte Flockmittel können dafür sorgen, dass kleine Partikel zu größeren verbunden werden, die wiederum vom Filter zurückgehalten werden können.

Empfehlung:

Milchig trübes Wasser ist häufig die Folge von Kalkausfall bei hohen Temperaturen und hartem Wasser. In diesem Fall hilft es nur den PH-Wert im unteren Normal-Bereich zu halten und sog. Härtestabilisator zuzugeben.

Für Whirlpools eignen sich am besten flüssige Flockungsmittel. Eine Reinigung des Filters in kurzen Abständen nach der Zugabe ist notwendig um ein Verstopfen zu verhindern.

Alle anderen Trübungen, die z.B. durch Pflegeprodukte oder Sonnencremes hervorgerufen werden, lassen sich am besten mit Hilfe von Filterbällen entfernen. Diese sorgen für eine optisch makellose Wasserqualität. Das passende Gehäuse für Ihren Whirlpool bekommen Sie bei uns.

Achtung!

Die in dieser Anleitung genannten Werte und Maßnahmen sind nicht bindend und dienen nur zur Hilfestellung bzw Information.

Lesen Sie vor Gebrauch stets das Etikett und die Produktinformationen des jeweiligen Herstellers welches Sie benutzen möchten.

Biozidprodukte stets vorsichtig verwenden!

Für Schäden am Whirlpool und Personen, wird keine Haftung übernommen.

Wenn Sie noch weitere Fragen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung unter:

info@raconworks.de

Ihr Team von raconworks.de