



**DIE LIMBIO
ANLEITUNG ZU
KRISTALLKLAREM
WASSER**

100%
OHNE CHEMIE



KURZÜBERSICHT WASSERPFLEGE

NEUBEFÜLLUNG

TAG 1

- Pool mit Wasser füllen
- PH Wert kontrollieren, falls über 7,8 anpassen
- LIMBIO BOOSTER zufügen 50 ml/ 1000 L

TAG 2

- Um zu Baden sollte das Wasser klar und geruchlos sein
- Zugabe „LIMBIO WHIRLPOOL“ 20 ml pro 500 Liter
- PH Wert kontrollieren, falls über 7,8 anpassen

TAG 3-6 TÄGLICH

- PH Wert kontrollieren, falls über 7,8 anpassen
- Filter reinigen
- nach jedem Bad LIMBIO BOOSTER zugeben: 5ml p.Person aber mind 10 ml pro Bad

NORMALBETRIEB: WÖCHENTLICH:

- wöchentlich PH Wert kontrollieren
- wöchentlich Filter reinigen
- wöchentlich Limbio Booster zufügen 25 ml/ 1000 L
- wöchentlich Zugabe „LIMBIO WHIRLPOOL“ 10 ml pro 500 Liter
- nach jedem Bad LIMBIO BOOSTER zugeben: 5ml p.Person aber mind 10 ml pro Bad

WASSERWECHSEL:

Vor dem Wasserwechsel: Limbio Booster zufügen 50 ml/ 1000 L für 1 Stunde spülen und Wasser ablassen.

Achtung: Zwischen Zugabe von LIMBIO BOOSTER und LIMBIO WHIRLPOOL immer min. 4 Std. warten.

Damit LIMBIO einwandfrei und einfach funktionieren kann, empfehlen wir Ihnen folgende Punkte zu beachten:

BEFÜLLEN:

Befüllen Sie Ihren Whirlpool mit normalen Leitungswasser (Brunnen- oder Regenwasser ist auf Grund von Verunreinigungen nicht geeignet). Legen Sie dazu den Schlauch in einen der Skimmer (Ansaugschächte), damit keine Luft in das Pumpensystem gelangt. Der Wasserspiegel sollte etwa die Unterkante der Kopfstützen erreichen, so dass alle Düsen im Wasser sind.

WASSERHÄRTUNG:

Erfragen Sie die Wasserwerte bei dem für Sie zuständigen Wasserwerk. Wenn Sie sehr kalkhaltiges, also hartes Wasser haben (über 15° dH), sollten Sie unser „LIMBIO START-FLOW“ verwenden, um Kalkablagerungen zu reduzieren. Schließen Sie hierzu die Kartusche nach Anleitung an das Schlauchende an, lassen Sie ca. 1 Minute das Wasser durch-/bzw.

ablaufen und stecken dann zur Poolbefüllung das Kartuschenende in den Skimmer. Verwenden Sie dieses Produkt bei jedem Wasserwechsel. Wasserbefüllung 2/3 des Beckens mit Kartusche, 1/3 ohne. Das beste Ergebnis erzielen Sie, wenn Sie das Wasser mit wenig Druck fließen lassen.

EINSTELLEN DES PH-WERTS:

Nach der Befüllung überprüfen Sie den pH-Wert Ihres Poolwassers mit den „LIMBIO TESTSTREIFEN“. Je nach Testergebnis stellen Sie jetzt nach Vorgabe über mehrere Tage (ca. alle 2 Tage messen) den optimalen pH-Wert mit „LIMBIO PH-MINUS“ ein. Da der pH-Wert in der Regel eher zu hoch als zu niedrig ist, reicht normalerweise dieser pH Senker aus. Nach Einstellung des optimalen pH-Werts (zwischen 7,0 und 7,4) reicht bei normaler Nutzung eine wöchentliche Kontrolle, bei intensiver Nutzung des Pools etwas häufiger.

GRUND-DESINFEKTION / -REINIGUNG:

Nach einer Wartezeit von mindestens 30 Minuten, ab der ersten Überprüfung und Angleichung des pH-Werts mit „LIMBIO PH-MINUS“, geben Sie in den gefüllten Pool „LIMBIO BOOSTER“. Dies dient einerseits der Grunddesinfektion Ihres Pools bei der Erstbefüllung, andererseits zur Entfernung von Fetten und abgelagerten Verschmutzungen im System, die beseitigt werden sollten. Führen Sie zur Desinfektion und als Wasserpflege alle 3-4 Wochen mit dem Booster eine „Shock“-Behandlung durch, sowie bei Wasserwechsel und nach intensiver Nutzung (z.B. Pool-Party). Gehen Sie hier genau nach Anweisung des Flaschenetiketts vor.

Achten Sie auf die empfohlenen Schutzmassnahmen. Lassen Sie ca. 5 Minuten alle Pumpen laufen, um das Mittel optimal zu verteilen. Warten Sie dann ca. 12-24 Stunden, bis sich das Mittel aufgelöst bzw. neutralisiert hat. In dieser Reaktionszeit sollte der Pool nicht genutzt werden. Prüfen Sie mit dem „LIMBIO TESTSTREIFEN“ den Booster-Wert. Er sollte den Wert „1 ok“ anzeigen, dann ist ihr Pool betriebsbereit und hat bei exakter Anwendung eine ausgezeichnete Wasserqualität. Die Zusammensetzung des Boosters verliert bei der Aufbewahrung ca. 8% pro Monat an Wirkung. Dies sollte bei erneuter Anwendung berücksichtigt und ausgeglichen werden.

Einen eventuellen Restbestand im Gebinde können Sie unter Berücksichtigung des Wirkungsverlusts auch zur Reinigung des Systems vor dem Wasserwechsel ins Pool-Wasser geben. Dazu alle Pumpen 10 Minuten in Betrieb nehmen, dann das Wasser ablassen.

WASSERPFLEGE:

Nach einer Boosterbehandlung warten Sie ca. 12 Stunden und beginnen dann dem Wasser die wöchentliche Dosis „LIMBIO WHIRLPOOL“ beizufügen, um die Wasserqualität stabil zu halten. Gehen Sie nach Anleitung vor. Verwenden Sie den „LIMBIO BOOSTER“ nach jedem Baden ca. 5ml pro Person, mind. jedoch 10 ml pro Bad

Bei größeren Pools z.B. Swim Spa verwenden Sie zur Pflege „LIMBIO SWIM SPA“ in Verbindung mit „LIMBIO BOOSTER“

FILTRATIONSZEITEN:

Die Wasserzirkulation ist die Grundlage für sauberes Poolwasser.

Wählen Sie über Ihre Programmeinstellung zur Zirkulationspumpe eine Filterzeit von mindestens 8 Stunden pro Tag, aufgeteilt in 2 Zeitabschnitten, so dass die Poolnutzung dazwischen liegt. Dies ist je nach Steuerung frei wählbar.

Die Filterzeit muss entsprechend erhöht werden, falls das Wasser Trübungen aufweist, was gerade in den ersten 2-4 Wochen auftreten kann, bis sich der Wasserhaushalt eingestellt hat.

Die angegebene Filterzeit ist ein empfohlener Richtwert. Je nach Nutzung des Pools, müssen die Filterzeiten angepasst werden.

FILTERREINIGUNG:

Filterreinigung während der Pool-Nutzungszeit: ca. alle 2-3 Wochen, je nach Intensität der Nutzung. Die Lamellen der Kartuschen mit dem Gartenschlauch reinigen. Die neuen „EASY SPA FILTER“, die Sie alternativ zu den Kartuschenfiltern verwenden können, lassen sich bequem in der Waschmaschine reinigen. Zur optimalen Reinigung der Filter empfehlen wir ein handelsübliches Filterreinigungsprodukt. Je nach Nutzung muss der komplette Filter nach ca. 6-10 Monaten ersetzt werden. Schließen Sie ebenso eine regelmäßige Säuberung der Poolabdeckung mit ein.

WASSERWECHSEL:

Je nach Eintrübung, Verschmutzung und Nutzung des Whirlpools, sollte das Wasser regelmäßig gewechselt werden. Viel genutzt, nach ca. 4-6 Monaten, wenig genutzt nach ca. 8-12 Monaten.

AROMATHERAPIE:

Für eine entspannende Aromatherapie verwenden Sie „LIMBIO SPA AROMA“, das Sie dem Poolwasser nach Bedarf zufügen können. Dieses Produkt ist 100% chemiefrei und ist in verschiedenen Aromen/Duftrichtungen erhältlich.

Wir wünschen Ihnen ungetrübten Badespaß mit Ihrem Whirlpool.

Hinweis:

Wir möchten Sie ausdrücklich darauf hinweisen, dass sämtliche Produkte genau nach Anweisung (siehe Etikett bzw. beiliegende Gebrauchsanweisung) eingesetzt und vor dem Zugriff von Kindern entsprechend sicher aufbewahrt werden müssen.

Um Ihren Pool winterfest zu machen, beachten Sie bitte die detaillierten Angaben Ihres Whirlpoolherstellers zu diesem Thema.



LIMBIO WHIRLPOOL

125 ml / 500 ml

Das natürliche chlorfreie Produkt zur Langzeit-Wasserpflege, speziell für Whirlpools, 100% ohne Chemie. Einfach - Günstig - Gesund!

ANWENDUNG:

LIMBIO ist stark konzentriert und somit sehr ergiebig.

1x pro Woche 10 ml pro 500 l Poolwasser, bei laufenden Pumpen ins Wasser geben.

Bei Neubefüllung des Whirlpools einmalig die doppelte Menge verwenden.

ERGIEBIGKEIT:

1 Flasche mit 500 ml ist ausreichend für ca. 4 Monate (bei einem Poofassungsvermögen von 1500 l Wasser).



LIMBIO BOOSTER

Zur Grunddesinfektion und als Shockbehandlung und für schwierige Wassersituationen.

ANWENDUNG:

- Wöchentlich Limbio Booster zufügen 25 ml/ 1000 L
- Nach jedem Bad LIMBIO BOOSTER zugeben: 5 ml pro Person aber mindestens 10 ml pro Bad
- Shock Behandlung 50 ml/ 1000 L
- Vor und nach jedem Wasserwechsel.
- Bei unangenehmen Geruch des Wassers
- Bei nicht kristallklarem Wasser
- Bei schmierigen Ablagerungen
- Nach einer „Whirlpoolparty“

„LIMBIO BOOSTER“ am besten in Kombination mit „LIMBIO WHIRLPOOL“, zur 100% natürlichen und biologischen Wasserpflege verwenden.

ERGIEBIGKEIT:

Die Wirkstoffe des Boosters verlieren bei der Aufbewahrung ca. 8% pro Monat an Wirkung. Dies sollte bei jeder Anwendung berücksichtigt und ausgeglichen werden.



OHNE CHLOR

LIMBIO START-FLOW

Weiches Wasser für Ihren Whirlpool.

ANWENDUNG:

Die Kartusche an einem der beiden Enden am Wasserzulauf anschließen, ca. 1 Minute das Wasser durch-/bzw. ablaufen lassen und dann zur Poolbefüllung das Kartuschenende in den Skimmerbehälter einbringen. Dieses Produkt bei jedem Wasserwechsel verwenden. Wasserbefüllung 2/3 des Beckens mit Kartusche, 1/3 ohne. Das beste Ergebnis erzielen man, wenn das Wasser mit wenig Druck fließt.

ERGIEBIGKEIT:

Die Kartusche reicht für ca. 10.000 l Wasser.

Verwendbarkeit beträgt 12 Monate ab der ersten Anwendung.

GEBINDE/LIEFERMENGE:

ab 1 Kartusche



LIMBIO TESTSTREIFEN

Die ideale Lösung für die Überprüfung der Wasserwerte, einfach in der Anwendung

A// LIMBIO-BOOSTER WERT (PPM):

Stellt über einen Wert den Stand der Grunddesinfektion dar und somit den Nutzbarkeit des Badewassers.

Der optimale Wert im SPA Bereich (Whirlpool) liegt um 1.

Nach 24 Stunden hat „LIMBIO BOOSTER“ die Desinfektion abgeschlossen und hat sich neutralisiert. Der Wert sollte im Normbereich liegen, dann ist der Pool frei zur Nutzung.

B// PH-WERT:

Der pH-Wert ist ein Maß für den sauren oder basischen Charakter einer wässrigen Lösung. Ein optimaler pH-Wert liegt zwischen 7,0 und 7,4

C// ALKALINITÄT TA-WERT:

Dieser Wert zeigt an, wie der pH-Wert vor ungünstigen Schwankungen geschützt ist, die sich auch nachteilig auf die techn. Bestandteile des Whirlpools auswirken können.

Er sollte zwischen 80 und 160mg/l liegen. Wenn der Wert über 120ppm liegt, ist es schwierig den pH-Wert zu ändern.

Bei der Neubefüllung steigt in der Regel der pH-Wert in den ersten Tagen meist verstärkt an. Eine zu schnelle Absenkung des pH-Werts kann sich negativ auf die Alkalinität, also auf einen konstant

bleibenden pH-Wert auswirken. Senken Sie deshalb den Wert nur in kleinen Schritten ab. Zuerst um 0,3, dann in 0,1 Schritten bis zum optimalen Wert.

ANWENDUNG:

- Behälter aufschrauben
- Einen Teststreifen aus der Verpackung herausnehmen
- Behälter wieder fest verschließen
- Den Teststreifen kurz ins Pool-Wasser eintauchen, herausnehmen und nicht abschütteln
- Die Farben der Pads mit der Skala auf der Verpackung vergleichen und Werte ablesen (1.Pad am Ende des Teststreifens mit Wert A), 2.Pad mit Wert B), 3.Pad mit Wert C)





LIMBIO PH-MINUS

PH- Senker flüssig - speziell für Whirlpools

ANWENDUNG:

Um den pH-Wert um 0,1 zu senken, müssen 10 ml „LIMBIO PH-MINUS“ dem Whirlpool Wasser zugefügt werden. Kurz alle Pumpen einschalten, um das Mittel zu verteilen. Nach Dosierung unbedingt den pH-Wert überprüfen.

Ein optimaler pH-Wert liegt zwischen 7,0 und 7,4.

ERGIEBIGKEIT:

Der pH-Senker ist einfach in der Handhabung und gering im Verbrauch.

Verwendbarkeit 12 Monate nach Abfülldatum.



OHNE CHLOR

FINDEN SIE HIER DIE LÖSUNGEN FÜR FOLGENDE WASSERSITUATIONEN:

TRÜBES BIS MILCHIGES WASSER:

PH-Wert stimmt nicht, die Folge ist Kalkausfall im Badewasser. Der PH-Wert muss auf 7,0 bis 7,4 eingestellt werden. Bei einer Wasserhärte über bei 15°dH „LIMBIO START-FLOW“ verwenden.

LIMBIO-Produkte reinigen das Wasser und das System. Dies kann gerade am Anfang zu einer leichten Verfärbung/Eintrübung des Wassers führen. Diese Trübstoffe werden zeitnah herausgefiltert. Reinigen sie den Filter des Whirlpools wie vorgegeben. Bei dunkelgrüner Farbe können Sie auch eine Shockbehandlung mit dem „LIMBIO BOOSTER“ durchführen.

BRAUNE SCHMUTZRÄNDER:

In den ersten 2 Monaten kann es zu braunen Ablagerungen an der Wasserlinie am Poolwannenrand bzw. den Düsen kommen, speziell wenn der Pool sehr häufig benutzt wird. Wischen Sie diese eingekapselten Ablagerungen einfach mit einem Mikrofasertuch ab. Achten Sie auf einen sauberen Filter, der dann diese eingekapselten Verschmutzungen aufnehmen kann. Geben Sie zur Sicherheit noch ca. 50 ml „LIMBIO BOOSTER“ pro 1000 l Poolwasser zu!

RAUE OBERFLÄCHE AM POOLRAND:

Falsch eingestellten pH-Wert. Überprüfen Sie den pH-Wert mit „LIMBIO TESTSTREIFEN“ und drücken sie den Wert kurzzeitig mit „LIMBIO PH-MINUS“ auf 6,8 bis sich die Kalkränder aufgelöst haben. Dies kann 2-3 Tage dauern. Reiben Sie die Poolwände mit einem sauberen Mikrofasertuch ab. In dieser Zeit kann der Pool weiter genutzt werden. Der pH-Wert steigt dann allmählich von alleine wieder an.

LEICHT MUFFIG RIECHENDES WASSER:

In den ersten Wochen kann es zu leicht muffig riechendem Wasser kommen, welches aufgrund der eingekapselten Verschmutzungen/ Calcium entsteht. Erhöhen Sie den Filterzyklus und reinigen Sie den Filter öfter. Auch sollte unbedingt der Deckel und der trockene Poolrand feucht mit Poolwasser abgewischt werden. Ihr Wasser wird danach weicher, der muffige Geruch sollte verschwinden.

Sorgen Sie für einen regelmäßigen Luftaustausch unter der Poolabdeckung (mehrmals pro Woche die Abdeckung öffnen) damit auch eventuelles Ozongas entweichen kann (bei Verwendung eines Ozonators). Derartige Gase können sowohl Grund für modrigen Geruch sein, als auch bei vernachlässigter Pflege den Kunststoff der Abdeckung angreifen.

GLATTER FILM AM WANNENRAND:

Sollte die Filterzeit bei weniger als 8 Stunden täglich liegen, kommt es vor, dass sich eingekapselte Fremdstoffe am Boden bzw. Beckenrand in Form einer glatten Schicht ablagern. Diese ist nicht schädlich und kann einfach mit der Hand abgewischt werden. Die gelöste Verschmutzung wird dann durch die Filter rausgefiltert. Erhöhen Sie, wenn möglich, die Filterzeit und reinigen Sie die Filter häufiger. Auch können Sie hier zusätzlich am Abend 50 ml pro 1000 l Wasser „LIMBIO BOOSTER“ ins Wasser geben und dies an den nächsten Tagen wiederholen, bis die Filmbildungen verschwunden sind.

TRÜBUNG DURCH ÜBERDOSIERUNG:

Bei der Verwendung von Aroma Mitteln kann es bei Überdosierung ebenso zu einer Wassertrübung führen. Bitte verwenden Sie LIMBIO BOOSTER als Shockbehandlung.

URLAUBSZEIT:

Mit „LIMBIO WHIRLPOOL“ können Sie Ihren Pool problemlos „alleine“ lassen, denn wenn der Pool nicht benutzt wird, muss auch keine Zusatzliches LIMBIO nachgefüllt werden. Setzen Sie vor Urlaubsantritt frisch gereinigte Filter ein, stellen Sie den pH-Wert richtig ein und füllen Sie einmalig die doppelte Menge „LIMBIO WHIRLPOOL“ zu - fertig. Ihr Pool wird auch 6 Wochen später kristallklar sein.

Sollten die empfohlenen Gegenmassnahmen nicht zum gewünschten Erfolg führen, ist ein Wasserwechsel nötig, siehe Seite 2 Whirlpoolbefüllung.

WISSENSWERTES ZUM PH-WERT:

ab 8,5	wird der Säureschutzmantel der Haut angegriffen bzw. zerstört
ab 8,5	Kalkausfällungen
ab 8,0	Desinfektionsmittel verlieren an Wirkung, Geruchsbelästigung, Schleimhautreizungen
7,0 bis 7,4	Optimaler Wert für das Badewasser
unter 6,8	Korrosion an metallischen Werkstoffen möglich Aggressive Schäden an Kunststoffen und Metallen
unter 6,0	Aggressive Hautreizungen
3,0	Essig
0	Salzsäure



LIMBIO a product of Sonic Vertriebs GmbH
Lochhamer Schlag 12
82166 München / Gräfelfing · Germany

Tel.: +49 (0) 89 - 4423069 - 40

Fax: +49 (0) 89 - 4423069 - 99

Email: team@limbio.eu

www.limbio.eu

100%
OHNE CHEMIE