

Perfekte Wasserpflege mit dinotec

Nova Crystal

**Wasserpflege mit System
- chlorfreies Produkt -**

- Pflegeanleitung -



Technische Änderungen vorbehalten
2050-500-00 / 0399

Stand 08.07.2008 Dö

Wasserpflege-System NOVA CRYSTAL ALPHA und OMEGA

Anwendungs-Hinweise

Als Schwimmbadbesitzer wissen Sie, dass für ungetrübten Badespaß frisches, hygienisch einwandfreies Schwimmbadwasser unerlässlich ist. Und damit Sie sich immer in frischem, sauberem Wasser tummeln können, ist eine gewisse Pflege nötig.

Die System-Pflege mit NOVA CRYSTAL ALPHA und OMEGA vereinfacht diesen Aufwand erheblich und schafft für lange Zeit hygienisch einwandfreies, kristallklares Schwimmbadwasser.

Dank seiner einmaligen Biokontrolle lassen sich mit dem Wasserpflege-System **NOVA CRYSTAL** bei hoher Leistungsfähigkeit sogar Kosten im Dauerbetrieb senken. Mit **NOVA CRYSTAL** aufbereitetes Wasser ist hygienisch, sauber, geruch- und geschmacklos.

Weitere Vorzüge von NOVA CRYSTAL

- Gibt zuverlässigen Bakterienchutz und verhindert für lange Zeit die Algenbildung.
- Ermöglicht die Weiterverwendung der handelsüblichen Oxidationsmittel(wie z.B. Chlor, sauerstoffabspaltende Präparate etc.).
- Reduziert den Gesamtbedarf an Chemikalien.
- Ist pH-Wert neutral.
- Enthebt Sie der Notwendigkeit täglicher Kontrollen.
- Ist völlig schaumfrei.
- Unterliegt keiner UV-Licht-Zehrung und verdunstet nicht.
- Kann in salzhaltigem Wasser mit einer Salzkonzentration bis zu 2,5 % eingesetzt werden

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen helfen, Ihr Schwimmbadwasser immer in einwandfreiem Zustand zu halten.

Wirksame Filteranlage

Eine sehr wichtige Voraussetzung ist die zuverlässige **Grundreinigung des Schwimmbadwassers durch Ihre Filteranlage**. Die Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffe werden bei einer gut funktionierenden mechanischen Wasseraufbereitung vom Filter zurückgehalten. Die Menge der aufgenommenen Schmutzpartikel ist abhängig von der Leistungsfähigkeit, ausreichender Filterlaufzeit und der Pflege der Filteranlage. Bitte beachten Sie hier die Hinweise des Herstellers bzw. Fachbetriebes.

In Verbindung mit einer kontinuierlichen Filterung erhalten Sie durch das Wasserpflege-System **NOVA CRYSTAL ALPHA und OMEGA** kristallklares Schwimmbadwasser - die ganze Saison über! Jahr für Jahr!

Anwendung des NOVA CRYSTAL-Pflege-Systems

1. Wasserinhalt Ihres Schwimmbeckens

Sofern nicht bekannt, bitte zuerst den möglichst genauen Wasserinhalt des Schwimmbeckens ermitteln (siehe **Tabelle A** im Anhang). Dies ist wichtig für die Dosierung von NOVA CRYSTAL ALPHA und OMEGA.

NOVA CRYSTAL noch nicht zusetzen - erst Hinweise aufmerksam lesen.

2. Schwimmbecken reinigen

Mit Keschnetz und Absauger gründlich den Schmutz aus dem Becken entfernen. Die Filteranlage vorübergehend durchlaufen lassen, um alle Rückstände auszufiltern, ggf. zusätzlich Flockungsmittel verwenden. Die Filteranlage muss in leistungsfähigem Zustand sein und auf die Beckengröße und Belastung abgestimmt sein (Hersteller-Hinweise beachten).

3. Schockdosierung

Danach ist eine Schockbehandlung des Schwimmbadwassers mit einem handelsüblichen Oxidationsmittel Ihrer Wahl durchzuführen (z.B. Chlor, Aktivsauerstoff-Präparate etc.). Die Menge ergibt sich aus den Herstellerangaben.

Die Schockdosierung sorgt dafür, dass Ihr Schwimmbad von Anfang an hygienisch einwandfrei und nicht noch mit Bakterienresten belastet ist. Aus dem dinotec-Programm empfehlen wir hierfür dinochlorine. Weitere Informationen finden Sie dazu im Anhang, **Tabelle C**.

Eine gründliche Schockdosierung vor dem Zusatz von NOVA CRYSTAL gewährleistet optimale Dauerresultate. Obwohl das NOVA CRYSTAL-System auch bei unzulänglicher Vorsäuberung Schmutzrückstände, Bakterien oder Algen unschädlich macht, besteht die Gefahr, dass die NOVA CRYSTAL-Präparate wesentlich schneller aufgebraucht sind.

Welche Methode der Schockdosierung auch angewandt wird, es ist dafür zu sorgen, dass das Becken absolut sauber ist und keinerlei unverträglichen Wasserpflege-Chemikalien enthält.

Wenn die Schritte 2 - 3 durchgeführt sind, NOVA CRYSTAL ALPHA gemäß **Mengentabelle B** - siehe Anhang - dosieren.

4. Zugabe von NOVA CRYSTAL ALPHA

Um die rasche Vermischung im Schwimmbad zu erreichen, geben Sie die benötigte Menge ALPHA im Bereich der Einströmdüsen zu. Unmittelbar nach der Vermischung kann das Schwimmbad benutzt werden.

Am nächsten Tag mit dem NOVA CRYSTAL Test-Kit (Test A) den NOVA CRYSTAL ALPHA-Gehalt prüfen. Bei einem Defizit NOVA CRYSTAL ALPHA zugeben. Aus der Erstzugabe und einer eventuellen Ergänzung ergibt sich für die Zukunft die richtige Dosiermenge für Ihr Schwimmbad.

Im Idealfall reicht eine einmalige Dosierung ALPHA aus, um die Algen eine ganze Saison hindurch unter Kontrolle zu halten. Durch den Ausgleich von Wasserverlusten (wie z.B. durch Rückspülung der Filteranlage) reduziert sich jedoch der ALPHA-Anteil. Dies muss mit dem Testgerät überprüft werden.

NOVA CRYSTAL ALPHA enthält auch die Anfangsdosiermenge OMEGA für die Bekämpfung der Bakterien im Schwimmbad. Durch den Badebetrieb reduziert sich der OMEGA-Gehalt.

Nach einer Woche mit dem NOVA CRYSTAL Test-Kit (Test B) den NOVA CRYSTAL OMEGA-Anteil prüfen. Bei einem Defizit NOVA CRYSTAL OMEGA zugeben.

5. Wöchentliche Prüfung

In Abständen von ca. 1 Woche mit dem Test-Kit (Test B) den Gehalt an OMEGA prüfen. Wenn nötig, Zugabe wie in der Anleitung des Test-Kits beschrieben.

Stark beanspruchte bzw. gegen organische Rückstände nicht geschützte Schwimmbecken haben einen höheren Verbrauch an NOVA CRYSTAL OMEGA (dies trifft z.B. für nicht abgedeckte Freibecken zu).

Hallenschwimmbäder und weniger belastete Schwimmbäder haben einen geringeren Verbrauch von NOVA CRYSTAL OMEGA.

6. Monatliche Prüfung

Je nach Belastung benötigt Ihr Schwimmbecken alle 3 - 5 Wochen wieder eine ergänzende Schockbehandlung (Beschreibung siehe Punkt 3.), damit die Bakterien nicht gegen NOVA CRYSTAL OMEGA immun werden.

Werden Chlorverbindungen für die Schockbehandlung gewählt, empfehlen wir die Zugabe gegen Abend nach dem Badebetrieb.

ALPHA- und OMEGA-Gehalt mit dem Test-Kit prüfen und ggf. ergänzen.

7. Überwinterung von Freischwimmbädern

Auch für die Überwinterung Ihres Freibades ist das NOVA CRYSTAL-System hervorragend geeignet. Sie benötigen keine weiteren Wasser-Pflegemittel.

Bereiten Sie Ihr Schwimmbecken wie gewohnt für die Überwinterung vor. Anstatt eines speziellen Überwinterungsmittels geben Sie eine Volldosis NOVA CRYSTAL ALPHA zu. Bei vorhandener Verschmutzung des Schwimmbades zusätzlich eine Schockdosierung durchführen. Das Schwimmbecken mit einer Winterschutzplane abdecken; damit wird das Eindringen von Schmutz und die Destabilisierung von NOVA CRYSTAL verhindert.

8. Inbetriebnahme eines mit NOVA CRYSTAL gepflegten Schwimmbades im Frühjahr

Bereiten Sie wie gewohnt Ihr Schwimmbad zur Inbetriebnahme vor und füllen Sie das Schwimmbecken mit Wasser auf.

Danach mit dem NOVA CRYSTAL Test-Kit ALPHA- und OMEGA-Gehalt prüfen. Bei Defizit nachdosieren.

Anschließend Schockbehandlung (Beschreibung siehe Punkt 3.) durchführen.

Nach 12 - 24 Stunden die Tests ALPHA und OMEGA wiederholen, evtl. nachdosieren.

Ihr Schwimmbad ist wieder badebereit.

Genießen Sie Ihr Schwimmbad!

Wenn Sie nach den Pflegeanweisungen vorgehen, verfügen Sie mit der Wasser-Aufbereitung und -Pflege durch NOVA CRYSTAL über hygienisches, geruch- und geschmackloses, kristallklares, sauberes Schwimmbadwasser. Und das in der ganzen Saison!

Zusätzlicher Hinweis

Weil das Schwimmbadwasser immer sauber aussieht, vergisst man manchmal die rechtzeitige Prüfung mit dem Test-Kit. Wenn es vorgekommen ist, dass Ihr Schwimmbad etwas vernachlässigt wurde (z.B. während des Urlaubs), gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schwimmbad gründlich mit Keschnetz und Absauger reinigen.
2. Filteranlage einige Zeit durchlaufen lassen.
3. Schockbehandlung in der beschriebenen Art durchführen.
4. Gehalt an NOVA CRYSTAL ALPHA und OMEGA prüfen und ggf. nachdosieren.
5. Sobald sich NOVA CRYSTAL OMEGA im ganzen Becken verteilt hat, kann das Schwimmbecken wieder benutzt werden.
6. Nach 6 - 10 Stunden NOVA CRYSTAL OMEGA-Gehalt nochmals prüfen und ggf. nachdosieren.

Anhang zur Pflegeanleitung NOVA CRYSTAL

Tabelle A

Berechnung des Beckenvolumens

- a) Rechteckige und quadratische Schwimmbecken

Volumen (m³) = Länge x Breite x Durchschnittstiefe

- b) Rundschwimmbecken

Volumen (m³) = Radius x Radius x Durchschnittstiefe x 3,145

- c) Ovalschwimmbecken

Volumen (m³) = Kombination aus A + B

Tabelle B

**Volldosis NOVA CRYSTAL ALPHA und OMEGA
= 1 Liter je 20 m³ des Schwimmbeckenvolumens**

<u>Beckenvolumen m³</u>	<u>Volldosis/Liter</u>
5	0,25
10	0,50
20	1,00
30	1,50
40	2,00
50	2,50
60	3,00
70	3,50
100	5,00

Tabelle C

Wenn Schockdosierung mit Chlorpräparat bzw. mit dinochlorine oder Nova Power durchgeführt wird, wie folgt dosieren:

Stufe	Zustand	Schockdosierung, bis folgender Chlorgehalt erreicht ist
1	Becken sauber, Wasser klar, keine Algen, Boden deutlich sichtbar, auch im tiefen Teil	ca. 0,6 mg/l
2	Becken nicht ganz sauber, Spuren von Algen, leichte Trübung	ca. 1,0 mg/l
3	Becken schmutzig, leichter Algenwachstum stärkere Trübung	ca. 2 - 3 mg/l
4	Becken schmutzig und grün	ca. 4 - 5 mg/l

Dosieranweisung der jeweiligen Produkte beachten.
Chlorwert mit Testgerät prüfen.

Übersicht D

Oxidationsmittel zur Schockdosierung

Chlor schnelllöslich, z.B. dinochlorine, Nova Power
Chlor flüssig, z.B. dinochlorine flüssig
Sauerstoffhaltige Präparate, z.B. dinofresh

pH-Wert-Korrekturmittel

Zum pH-Senken - Präparate flüssig oder als Granulat
z.B. dinominus flüssig/Granulat
(KEINE SALZSÄURE)

Zum pH-Heben - Präparate flüssig oder als Granulat
z.B. dinoplus flüssig/Granulat

Grundreiniger/Beckenrandreiniger

Die verwendeten Reiniger dürfen keine **ANIONISCHEN TENSIDE** enthalten.

Aus dem dinotec-Programm sind geeignet:

- | | | |
|---------------------|---|----------------------|
| dinoclean s spezial | - | saurer Reiniger |
| dinoclean Folie | - | Neutral-Reiniger |
| dinoclean a | - | alkalischer Reiniger |

Anforderungs-Coupon

Absender:	
Name, Vorname:	_____
Straße:	_____
PLZ/Ort:	_____
Tel./Fax:	_____ / _____
E-mail:	_____

Bitte schicken Sie mir kostenlos und unverbindlich Informationsmaterial über:

- Wasserpflege-Automatic CHLORFREI
- Wasserpflege-Automatic mit Chlor
- Wasseraufbereitung mit Ozon / UV
- Filteranlagen
- Wasserpflege allgemein
- NOVA CRYSTAL
- BIO-LINE
- Schwimmbad-Reinigungsautomaten
- Elektrolyse-Anlagen

Perfekte Wasserpflege mit dinotec



Dinotec GmbH

Spessartstr. 7, 63477 Maintal
Internet: www.dinotec.de

Tel.: 6109/601160, Fax 601190
E-mail: mail@dinotec.de