



**dinotec**  
Water & Pool Technology  
... a CORAM company ...

# W A S S E R P F L E G E WASSERANALYSE + REINIGUNGSMITTEL

Einfach bestes Wasser genießen!

## Aller Anfang ist leicht

Eintauchen, Wohlfühlen, Genießen – Top-Wasserqualität ist die erste Voraussetzung für puren Badespaß! Wirkungsvolle Wasserpflege ist nicht aufwändig. Entscheidend sind der Einsatz der geeigneten Pflegeprodukte und deren richtige Anwendung.

Auf welche Werte Sie dabei ein besonderes Augenmerk legen sollten, erklären wir Ihnen auf den Seiten 4-7 dieser Broschüre.

Auf den Seiten 8-16 finden Sie dann die für Ihre individuellen Anforderungen geeigneten **Wasserpflegeprodukte**.

Bitte denken Sie daran, mit den richtigen Pflegeprodukten schaffen Sie nicht nur hygienisch einwandfreie Voraussetzungen, Sie reduzieren auch Ihre Betriebskosten und verlängern die Lebensdauer der gesamten Anlage.

### Der Wasserpflegekreis



## Die regelmäßige Wasseranalyse gehört dazu

Ähnlich wie bei einem Konzert, bei dem für einen perfekten Klang alle Instrumente richtig zusammenspielen müssen, verhält es sich mit der Wasserqualität. Die verschiedensten Parameter beeinflussen die Wasserqualität. Voraussetzung für hygienisch perfektes Wasser, in dem gleichzeitig auch die zugegebenen Pflegemittel effizient wirken, ist das stimmige Zusammenspiel dieser Parameter. So wird beispielsweise die wirkungsvollste Desinfektionswirkung von Chlor nur bei einem richtig eingestellten pH Wert von 6,5 - 7,2 erzielt. Von Zeit zu Zeit ist es daher unerlässlich, diese Werte zu kontrollieren. Sie können dadurch feststellen, ob alles „im grünen Bereich“ ist und überprüfen, ob die eingestellten Werte in Ihrer Mess-Regeltechnik ggf. angepasst werden müssen.

## Immer die richtige Lösung

dinotec **Reinigungs- und Desinfektionsmittel** sind gezielt für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche entwickelt, abgestimmt und langjährig bewährt. Egal, ob Sie per Hand oder automatisch bzw. maschinell unterstützt pflegen, alle Produkte erfüllen die Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit und der Detergenzienverordnung. Gesundheitsgefährliche Inhaltsstoffe wie Formaldehyd oder ähnliches werden nicht eingesetzt.

## Infos

Seite

- Wichtig zu wissen 04
- Probleme und ihre Lösung 07

## Wasserpflegeprodukte

- Desinfektion 08
- Kombipräparate 10
- pH-Korrektur 12
- Flockung 12
- Algizide 14
- Desinfektionsoptimierung 14
- Carbonathärtestabilisierung 16
- Gesamthärtestabilisierung 16
- Metall-Entfernung 16
- Überwinterung 16
- Wasserqualität 16

## Wasseranalyse

- Photometrische Wasseranalytik 18
- Hand-Testgeräte 19

## Schwimmteichpflege

- Schwimmteichpflege 20

## Reinigungs- und Desinfektionsmittel

- Flächenreinigung 20
- Flächendesinfektion 22
- Reinigung von Rollabdeckungen 22
- Filterreinigung 22

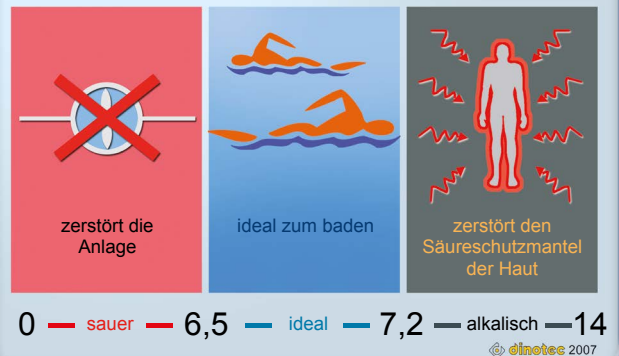
## Spardose pH-Wert

Der pH-Wert zeigt an, wie sauer oder alkalisch das Wasser ist. Der pH-Wert steigt, z. B. durch Erwärmung, Entweichung von Kohlensäure (in jedem Wasser vorhanden) oder durch Wasserbewegung, wie etwa Badende, Wind, Gegenstromanlage etc. Reduziert wird der pH-Wert durch Pflegeprodukte mit sauren Eigenschaften.

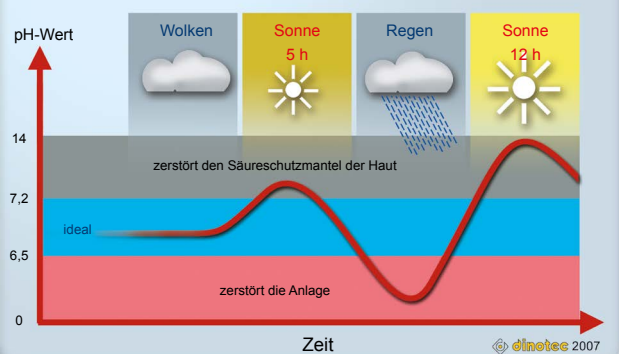
Ein zu hoher (d. h. alkalischer) oder zu niedriger (d. h. saurer) pH-Wert beeinflusst die Wirksamkeit Ihres Wasserpflegemittels erheblich. Bei einem richtig eingestellten pH-Wert erreichen Sie mit dem geringsten Einsatz an Pflegemittel die maximale Desinfektionswirkung.



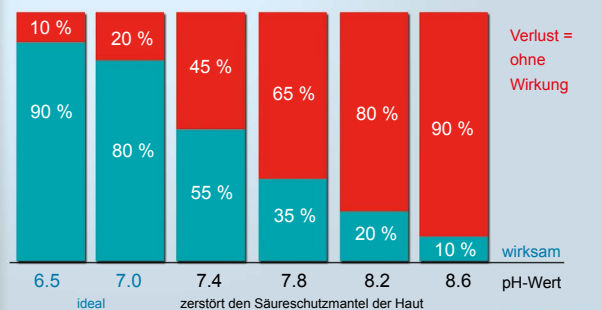
So wichtig ist der richtige pH-Wert:



Das Wetter beeinflusst den pH-Wert:



Wirkungsgrad gleicher Chlordosis in Abhängigkeit vom pH-Wert



## Für perfekte Hygiene

Ist der pH-Wert eingestellt, kommt die Desinfektion. Alle Belastungen, die der Filter nicht zurückhält (organische Stoffe, Keime, Bakterien, Viren), müssen abgebaut werden.

Darüber hinaus ist ein Überschuss an Desinfektionsmittel im Becken nötig, als Depot für eine plötzlich steigende Belastung.



## Chlor oder chlorfrei, das ist hier die Frage?

Welche Art der Desinfektion Sie einsetzen, bleibt im privaten Bereich Ihnen überlassen. Während bei der gewerblichen Nutzung die DIN 19643 die Verwendung von Chlor vorschreibt, setzt sich im privaten Bereich der seit Jahren anhaltende Trend zur chlorfreien Wasserpflege weiter fort. Insbesondere das angenehmere „Wassergefühl“ ist eines der Hauptargumente der Chlorfrei-Anhänger.

Chlorfreie Desinfektion im privaten Bad

**NOVA CRYSTAL**  
**dinotec**  
**Poolcare**

- + kein Schwimmbadgeruch
- + keine Augen- und Hautreizungen durch Chloramine
- + allergikerfreundlich
- + weiches, angenehmes Wasser
- + bequeme Dosierung (per Hand oder durch Mess-Regeltechnik)

dinotec 2007

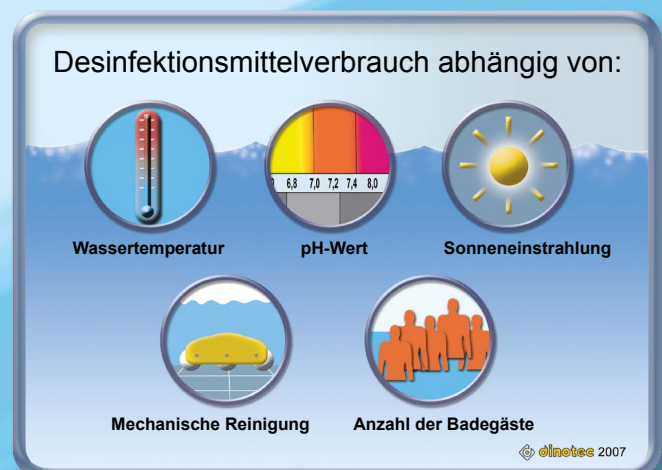
## Wasserhärte

Der richtige pH-Wert ist wesentlich für Ihre Wasserqualität. Damit der pH-Wert stabil bleibt, muss im Wasser ausreichend Karbonathärte vorhanden sein.

Ausreichend sind ca. 5° dKH (Grad deutsche Karbonathärte).

Ist die Wasserhärte jedoch weit darüber, wächst die Gefahr, dass Kalk ausfällt. Sie sollten dann kein Calciumhypochlorit einsetzen.

Desinfektionsmittelverbrauch abhängig von:



Wassertemperatur      pH-Wert      Sonneneinstrahlung

Mechanische Reinigung      Anzahl der Badegäste

dinotec 2007

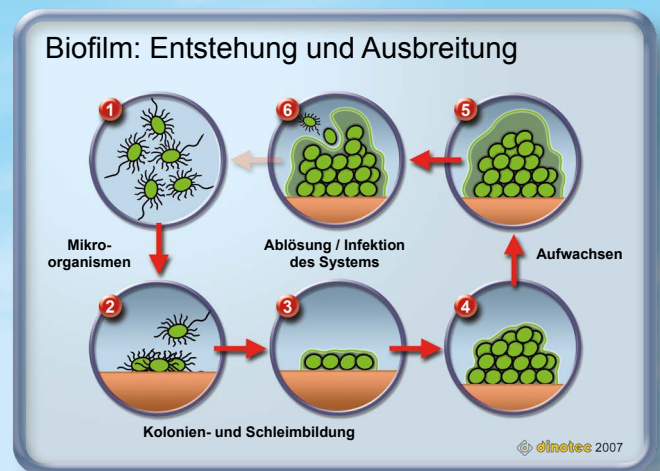
## Algenverhütung

Algen sind pflanzliche Mikroorganismen, die sich durch Sporen verbreiten und durch Zellteilung vermehren. Selbst im Trockenen überleben Sporen einen längeren Zeitraum. Sie gelangen in nahezu jedes Badewasser und vermehren sich explosionsartig bei hohen Wassertemperaturen, Sonnenlichteinwirkung oder überhöhtem pH-Wert. Algen erkennen Sie an glitschigen, grünen, roten, braunen oder schwarzen Belägen an den Beckenwänden. Auch die Trübung oder Grünfärbung des Wassers ist möglich. Trotz eines konstanten Chlorüberschusses können Algen resistent werden. Achten Sie daher darauf, zusätzlich zum Wasserpflegemittel regelmäßig ein Algizid dazu zu geben.

**Übrigens, die Algenverhütung fängt bereits im Filter an. Eine regelmäßige Filterreinigung entzieht den Algen den Nährboden und ist die Grundlage für einwandfreie Wasserqualität.**

## Vermeidung von Biofilmen

In wasserführenden Leitungen und Filtern können sich Biofilme bilden. In Ihnen nisten Bakterien und Krankheitserreger. In den Biofilmen sind diese unerwünschten Mikroben gut gegen Chlor geschützt. Durch den Einsatz von Pflegemitteln (z.B. POOL-IZEI) werden diese Biofilme schrittweise entfernt und die Bildung von Keimen verhindert.



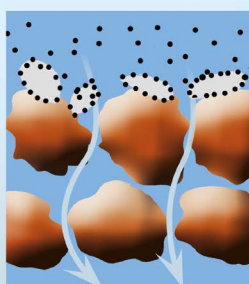
## Ganz wichtig: Flockung

Feinste Verunreinigungen kann der Filter nicht zurückhalten. Durch Flockung werden diese Verunreinigungen zu größeren filterbaren „Partikeln“ verbunden und bleiben im Filter hängen. Flockung wirkt wie ein „Schmutzmagnet“. Beim Rückspülen werden die mit Schmutz beladenen Flocken wieder ausgetragen. Wichtig: Je näher der pH-Wert bei 7 liegt, desto wirksamer ist die Flockung.

## Richtiges Überwintern

Damit Ihnen die Frühjahrsreinigung Ihres Freischwimbeckens schnell von der Hand geht, sollten Sie das Wasser vor Ausfällungen, Schmutz und Kalkablagerungen schützen. Mit den geeigneten Überwinterungsprodukten vermeiden Sie die schwer löslichen Ablagerungen im Becken und an den Wänden.

### Flockung: „Staubsauger“ für den Filter



Verunreinigungen

Flockung

Filtersand

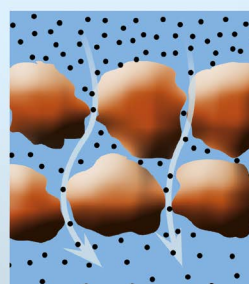
**+**  
Flockung  
bindet kleinste  
organische  
Verunreinigungen

**+**  
beste Wasserqualität

**+**  
geringerer  
Chlorverbrauch

elnotec 2007

### Ein Filter ohne Flockung ...



Verunreinigungen

Filtersand

**-**  
kleinste organische  
Verunreinigungen  
werden nicht gefiltert

**-**  
Trübung des Wassers

**-**  
höherer Chlorverbrauch

... ist nur ein grobes Sieb

elnotec 2007

PROBLEM	URSACHE	ABHILFE	PRODUKTE
Das Wasser wird trüb.	Zu geringer Gehalt an Desinfektionsmittel.	Stoßbehandlung durchführen.	dinochlorine (S.8/9) dinotechlor 75 (S.8/9) Nova Power „Aktiv“ (S.8/9) dinofresh (S.10/11) POOL-izee Additiv (S.14/15)
Das Wasser wird trüb.	Kalkausfällung durch zu hohen pH-Wert oder Auswaschungen durch zu niedrigen pH-Wert	pH-Wert überprüfen und auf 7,2 einstellen.	dinominus (S.12/13) oder dinoplus (S.12/13)
Das Wasser wird trüb.	Mangelhafte Filterleistung.	Filter reinigen, Filterlaufzeit verlängern, Flockung.	dinofloc (S.12/13) NOVA Clear (S.12/13) Filter-Cleaner RAPID (S.22/23)
Das Wasser verfärbt sich schlagartig bei Zugabe von Chlorprodukten grün bzw. schwarz/braun.	Metallverbindungen im Frischwasser werden durch Chlor in farbige Chlorkomplexe überführt.	pH-Wert auf 7,2 einstellen, Flockung.	dinominus (S.12/13) oder dinoplus (S.12/13)
Wasser grün, schleimige Ablagerung an Boden und Wänden.	Algenstämme, die durch die übliche Chlorung nicht beseitigt werden können.	Stoßchlorung bis zu einem Überschuss von 10-15 mg/l. Achtung! Badebetrieb erst wieder aufnehmen, wenn der Gehalt auf ca. 0,5 mg/l abgesunken ist.	dinochlorine (S.8/9) dinotechlor 75 (S.8/9) NOVA POWER „AKTIV“ (S.8/9) POOL-IZEE Additiv (S.14/15)
Die Beckenwände verfärben sich braun.	Chlorresistente Braun- bzw. Schwarzalgen.	Algen mit Algicid abtöten und entfernen.	dinolgin (S.14/15) dinocid (spezial) (S.14/15) POOL-IZEE Additiv (S.14/15)
Die Augen brennen.	pH-Wert zu hoch oder zu niedrig. Chlor-Stickstoff-Verbindungen, entstanden durch zu geringe Chlor-Konzentration.	pH-Wert auf 7,2 einstellen Stoßchlorung durchführen, freies Chlor baut stickstoffhaltige Verbindungen ab.	dinominus (S.12/13) oder dinoplus (S.12/13) dinochlorine (S.8/9) dinotechlor 75 (S.8/9) NOVA POWER „Aktiv“ (S.8/9) POOL-IZEE Additiv (S.14/15)
Das Wasser verfärbt sich im Laufe der Saison braun.	Korrosion.	Wasser wechseln, Austausch des korrodierten Gegenstandes.	Metal EX (S.16)
Schleimige, glitschige Ablagerungen an Leitung, Wänden.	Aufgewachsener Biofilm (chlorresistent)	Abbürsten, POOL-IZEE Additiv zugeben	POOL-IZEE Additiv (S.14/15)

## Tipp vor dem Urlaub

	VORBEUGENDE MASSNAHMEN	PRODUKTE
Sie fahren in Urlaub.	Vor der Abreise ca. 200 cm <sup>3</sup> dinolgin pro 10 m <sup>3</sup> Wasser zugeben. In Skimmer oder Dosierkapsel dinotechlor 90 in entsprechender Menge zugeben. NOVA CRYSTAL Volldosis zugeben. Auch während der Urlaubszeit Filteranlage betreiben.	dinotechlor 90 dinolgin NOVA CRYSTAL

## Desinfektion mit Chlor

Chlorfrei Chlor

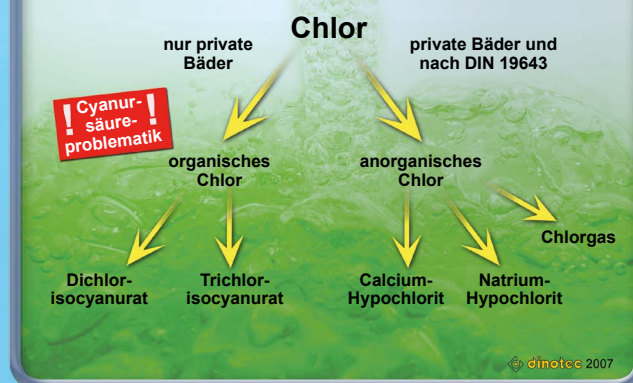
Dosiermethode

Darreichungsform

Dosiermenge

-	✓	Mess-, Regel-, Dosiertechnik		Flüssig		Hallenbäder: 1 - 4 cm³ / m³ Umwälzleistung Freibäder: 4 - 15 cm³ / m³ Umwälzleistung Trinkwasser: 3 - 5 cm³ / m³ Umwälzleistung Belastungs- und bedarfsabhängig	
-	✓	per Hand		Tablette 20 g		Je nach Menge und Art der chlorzehlenden Faktoren ist 1 Tablette pro 3 m³ ausreichend für 5 - 10 Tage.	
-	✓	per Hand		Tablette 200 g		Je nach Menge und Art der chlorzehlenden Faktoren ist 1 Tablette pro 30 m³ ausreichend für 5 - 10 Tage.	
-	✓	per Hand oder Granudos Dosierautomat		Granulat		20 - 30 g / 10 m³ (4 - 8 g / m³)	
-	✓	per Hand		Tablette 20 g		Zugabemenge bei Neufüllung und bei Stoßchlorung: 2 - 4 Tabletten. Laufender Betrieb: 1 Tablette / 10 m³ ca. alle 3 Tage	
-	✓	per Hand		Granulat		100 g / 10 m³ pro Schockchlorung	
-	✓	per Hand		Granulat		Zugabemenge bei Neufüllung und bei Stoßchlorung: 50 - 90 g / 10 m³ (5 - 9 g / m³) Laufender Betrieb: 25 g pro 10 m³ ca. alle 3 Tage	
-	✓	per Hand		Tablette 20 g		Zugabemenge bei Neufüllung und bei Stoßchlorung: 3 - 5 Tabletten / 10 m³ Laufender Betrieb: 1 Tablette pro 10 m³ ca. alle 3 Tage	

### Chlorbaum



Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
dinochlorine flüssig	✓	Empfohlener Gehalt an freiem Chlor im Becken 0,3 - 0,6 mg / l. DIN 19643 beachten.
dinotechlor 90 Tab 20	-	Organisches Chlorpräparat. Die Tabletten lösen sich unterschiedlich schnell, je nach Anströmung. Durch die Wahl des Standortes des Tablettenauflösers und der Laufzeit der Umwälzanlage kann in gewissen Grenzen der Chlorgehalt gesteuert werden. Für jede Wasserhärte und zur Dauerchlorung geeignet.
dinotechlor 90 Tab 200	-	Organisches Chlorpräparat. Die Tabletten lösen sich unterschiedlich schnell, je nach Anströmung. Durch die Wahl des Standortes des Tablettenauflösers und der Laufzeit der Umwälzanlage kann in gewissen Grenzen der Chlorgehalt gesteuert werden. Für jede Wasserhärte und zur Dauerchlorung geeignet.
dinotechlor 75	✓	Anorganisches Chlorpräparat. Keine Cyanursäureproblematik. Zur Stoß- und Dauerchlorung geeignet. Härtet das Wasser auf! Nur einsetzen, wenn das Füllwasser max. 10 °dH aufweist.
dinotechlor 75 Tab 20	✓	Anorganisches Chlorpräparat. Keine Cyanursäureproblematik. Zur Stoß- und Dauerchlorung geeignet. Härtet das Wasser auf! Nur einsetzen, wenn das Füllwasser max. 10 °dH aufweist.
NOVA POWER „Aktiv“	✓	Anorganisches Chlorpräparat. Keine Cyanursäureproblematik. Ideal zur Schockchlorung.
dinochlorine Granulat	-	Organisches Chlorpräparat.
dinochlorine Tab 20	-	Organisches Chlorpräparat.



**bei organischer Chlorung**













- ⊖ Organisches Chlor enthält Cyanursäure
- ⊖ Cyanursäure „maskiert“ das freie Chlor
- ⊖ Fehlmessung freies Chlor (zu hoch)
- ⊖ Schlechte Wasserqualität durch instabile Depotchlorung
- ⊖ Elektrische Messung und Regelung nicht möglich

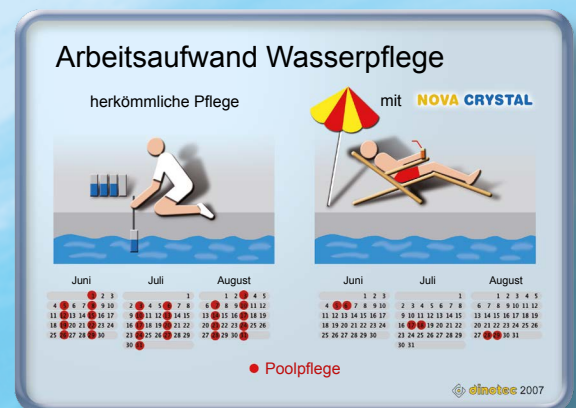


**HINWEIS**

Alle Dosiermengen sind ca. Angaben und abhängig von den Umfeldbedingungen.

## Desinfektion chlorfrei

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	-	Mess-, Regel-, Dosiertechnik 	Flüssig 	Grunddosierung: 1 l pro 10 m³ Beckeninhalt Nachdosierung: nach Bedarf mittels Poolcare Dosiersystem
✓	-	Mess-, Regel-, Dosiertechnik 	Flüssig 	Grunddosierung: 0,5 l pro 10 m³ Beckeninhalt Nachdosierung: nach Bedarf mittels Poolcare Dosiersystem
✓	-	per Hand 	Granulat 	Zugabemenge bei Neufüllung und bei Stoßchlorung: 0,2 - 0,25 kg / 10 m³ (20 - 25 g / m³). Laufender Betrieb: Soviel zugeben, dass am Beckenauslauf 5 - 8 mg / l dinofresh nachzuweisen sind.
✓	-	per Hand 	Tablette 20 g 	Zugabemenge bei Neufüllung und bei Stoßchlorung: 1 Tablette pro 10 m³ (20 - 24 g / m³). Laufender Betrieb: Soviel zugeben, dass am Beckenauslauf 5 - 8 mg / l dinofresh TAB 200 nachzuweisen sind.
✓	-	per Bromschleuse oder Mess-, Regel-, Dosiertechnik 	Tablette 20 g 	Laufender Betrieb: Soviel zugeben, dass am Beckenauslauf mind. 1,0 mg / l freies Brom nachzuweisen ist. Je nach Menge und Art der bromzehrenden Faktoren sind 2 - 4 Tabletten / 10 m³ ausreichend für 5 - 10 Tage.
✓	-	per Hand 	Flüssig 	1,0 l / 20 - 25 m³ abwechselnd alle 4 - 6 Wochen NOVA CRYSTAL ALPHA und NOVA CRYSTAL OMEGA



## Kombipräparate

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
-	✓	per Hand 	Tablette 200 g 	Je nach Menge und Art der chlorzehrenden Faktoren sind 1 Tablette / 30 m³ ausreichend für 5 - 10 Tage.
✓	-	per Hand 	2 Tabletten: Desinfektion á 200 g, Algizid á 100 g 	Bei der Erstdosierung pro 30 m³ Wasser jeweils 2 weiße Sauerstofftabletten und 2 blaue Algizid-Tabletten zugeben. Nachdosierung: Wöchentlich je 1 weiße Sauerstofftablette und 1 blaue Algizid-Tablette pro 30 m³ Wasser zugeben.

Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
<b>Poolcare OXA</b>	-	Gehalt an Poolcare im Becken ca. 20 - 40 mg / l, je nach Umfeldbedingungen.
<b>Poolcare OXA SUPER</b>	-	Gehalt an Poolcare im Becken ca. 20 - 40 mg / l, je nach Umfeldbedingungen. Ideal bei größeren Becken.
<b>dinofresh Granulat</b>	-	Als Lösung von 5 - 10 % auch über Regel- und Dosiertechnik einsetzbar. Besonders geeignet für Hallenbäder und Whirlpools.
<b>dinofresh Tab 200</b>	-	Die Verteilung des Desinfektionsmittels wird bei Zugabe der Tabletten über einen Tablettenauflöser verbessert. Besonders geeignet für Hallenbäder und Whirlpools.
<b>dinobromin</b>	-	Die Lösegeschwindigkeit der Bromtabletten in einer Bromschleuse ist abhängig von Wasserdurchfluss und Wassertemperatur. Die badspezifische Dosierung ist individuell einzustellen.
<b>NOVA CRYSTAL</b>	-	Neben der Desinfektionswirkung beugt NOVA CRYSTAL auch Algenbefall vor und kann als Überwinterungsmittel eingesetzt werden. LANGZEITPFLEGE - ideal auch für den Urlaub.



Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
<b>dinotechlor 90 Multi TAB</b>	-	Organisches Chlorpräparat. Optimale Kombi-Lösung zur Desinfektion, Trübstoffentfernung (Flockung) und Algenvorbeugung.
<b>dinofresh Twin TAB</b>	-	Einfach zu dosierende Sauerstoffpflege mit Algenprophylaxe.









## pH-Korrektur

Chlorfrei Chlor

Dosiermethode

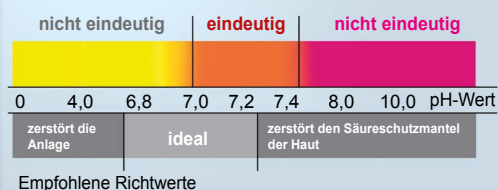
Darreichungsform

Dosiermenge

✓	✓	Mess-, Regel-, Dosiertechnik		Flüssig		Zur Senkung des pH-Wertes um 0,1 werden ca. 50 - 80 ml / 10 m³ Beckenwasser benötigt. Die Dosiermenge ist abhängig von der Pufferwirkung des Wassers.	
✓	✓	per Hand		Granulat		Um den pH-Wert um 0,1 zu senken, sind 50 - 100 g pro 10 m³ Schwimmbadwasser erforderlich. (je nach Menge der im Schwimmbadwasser vorhandenen Karbonathärte)	
✓	✓	Mess-, Regel-, Dosiertechnik		Flüssig		Zur Anhebung des pH-Wertes um 0,1 werden ca. 100 ml pro 10 m³ Beckenwasser benötigt. (je nach Menge der im Schwimmbadwasser vorhandenen Karbonathärte)	
✓	✓	per Hand		Granulat		Um den pH-Wert um 0,1 zu erhöhen sind 50 - 150 g pro 10 m³ Schwimmbadwasser erforderlich. (je nach Menge der im Schwimmbadwasser vorhandenen Karbonathärte)	

### Schwierigkeiten bei der Bestimmung des idealen pH-Wertes (Photometrie)

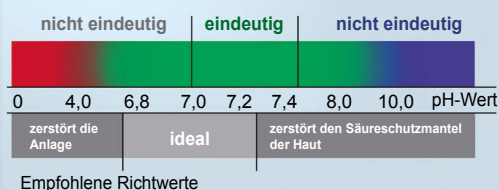
Werte durch manuelle Messung mit Phenolrot-Indikator



 2007

### Schwierigkeiten bei der Bestimmung des idealen pH-Wertes (Lackmus/Handmessung)

Werte durch manuelle Messung mit Lackmus-Papier



 2007









## Flockung

Chlorfrei Chlor

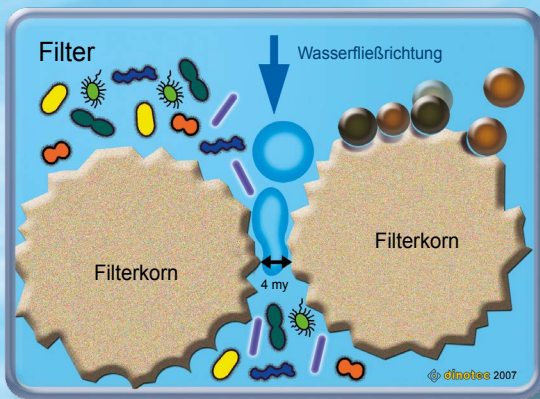
Dosiermethode

Darreichungsform

Dosiermenge







✓	✓	Easyfloc Dosiertechnik		Flüssig		Normal belastetes Beckenwasser: 0,3 - 0,5 cm³ / m³ Umwälzleistung, bei hoher Belastung: 0,7 cm³ / m³ Umwälzleistung.	
✓	✓	Easyfloc Dosiertechnik		Flüssig		Normal belastetes Beckenwasser: 0,1 cm³ / m³ Umwälzleistung, bei hoher Belastung: 0,2 - 0,7 cm³ / m³ Umwälzleistung.	
✓	✓	per Hand		Kartusche		1 Kartusche / 50m³	
✓	✓	per Hand oder Dosiertechnik		Flüssig		60 ml / 50 m³	

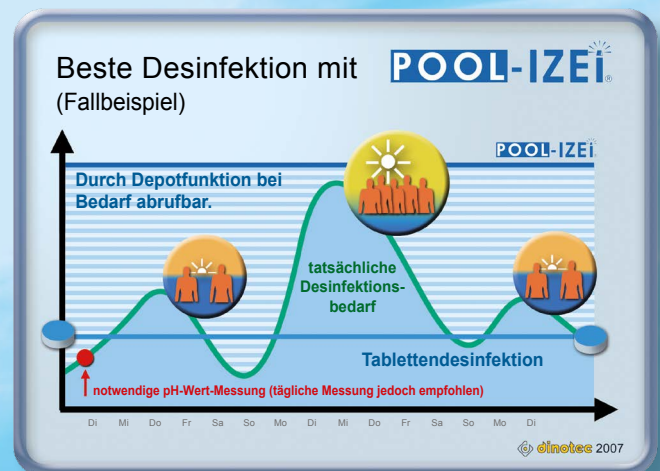
Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
<b>dinominus flüssig</b>	✓	Mineralsäure als gebrauchsfertige Lösung. Hebt den Chloridgehalt nicht an.
<b>dinominus Granulat</b>	✓	Kein Gefahrgut.
<b>dinoplus flüssig</b>	✓	Gebrauchsfertige Lösung.
<b>dinoplus Granulat</b>	✓	Verklumpt nicht.








Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
<b>dinofloc Ultra</b>	✓	Flockmittel auf Aluminiumbasis (2 % Al)
<b>dinofloc Aktiv</b>	✓	Flockmittel auf Aluminiumbasis (6 % Al)
<b>dinofloc Superfloc-Kartusche</b>	-	Zur kontinuierlichen Trübstoffentfernung (Flockung).
<b>NOVA Clear</b>	-	100 %iges Naturprodukt! Auch für Aquarien und Gartenteiche bestens geeignet. Ideal zur Whirlpoolpflege.

## Algizide

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	Grunddosierung: Nach dem Füllen 100 - 200 ml / 10 m³ Beckeninhalt je nach Schmutzbelastung und Frequentierung des Schwimmbeckens. Nachdosierung pro Woche: Hallenbad: 20 - 30 ml / 10 m³ Beckeninhalt Freibad: 40 - 50 ml / 10 m³ Beckeninhalt Stoßbehandlung: ca. 300 ml / 10 m³ Beckeninhalt
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	Grunddosierung: Nach dem Füllen 100 ml / 10 m³ Beckeninhalt je nach Schmutzbelastung und Frequentierung des Schwimmbeckens. Nachdosierung pro Woche: Hallenbad: 10 - 30 ml / 10 m³ Beckeninhalt, Freibad: 10 - 40 ml / 10 m³ Beckeninhalt, Stoßbehandlung: ca. 200 - 300 ml / 10 m³ Beckeninhalt. Die Nachdosierung ist witterungs- und belastungsabhängig und bezieht sich auf max. 5 % Frischwasserzusatz / Tag. Nach Regenfällen und starkem Badebetrieb Nachdosierung erhöhen.
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	Grunddosierung: Nach dem Füllen 100 ml / 10 m³ Beckeninhalt. Nachdosierung pro Woche: Hallenbad: 10 - 30 ml / 10 m³ Beckeninhalt Freibad: 10 - 40 ml / 10 m³ Beckeninhalt Stoßbehandlung bei Algenbefall: ca. 200 - 300 ml / 10 m³ Beckeninhalt Die Nachdosierung ist witterungs- und belastungsabhängig und bezieht sich auf max. 5 % Frischwasserzusatz / Tag. Nach Regenfällen und starkem Badebetrieb Nachdosierung erhöhen.





## Desinfektionsoptimierung

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand oder Dosiertechnik  	Flüssig 	100 ml / 10 m³ Beckeninhalt
✓	-	per Hand 	Flüssig 	100 ml / 10 m³ Beckeninhalt



Produktname	Wichtig zu wissen
<b>dinolgin</b>	Hochwirksames, schaumfreies Algizid. Besonders geeignet bei hartnäckigem Algenbefall.
<b>dinocid</b>	Bereits bei geringen Mengen hochwirksam. Schaumfrei.
<b>dinocid spezial</b>	Besonders hohe Wirkung in Kombination mit Sauerstoffpräparaten. Beseitigt auch hartnäckige Algen wie Kieselalgen zuverlässig.

Produktname	Wichtig zu wissen
<b>POOL-IZEI Additiv</b>	Sicherer Schutz vor organischen und mikrobiologischen Verunreinigungen (Biofilm). Ideal zum Einsatz im Whirlpool. Reduziert den Chlorverbrauch und gebundenes Chlor und damit den Chlorgeruch.
<b>Poolcare Conditioner</b>	Erhöht die Wirksamkeit der Desinfektion/Oxidation und optimiert die Algenprophylaxe.



## ➔ Carbonathärtestabilisierung

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand 	Granulat 	Um die Karbonathärte um 1 °dH zu erhöhen, werden 24 g dinotec pH-Stabil pro m³ Wasser benötigt.

## ➔ Gesamthärtestabilisierung

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	Erstfüllung: 0,2 l / 10 m³ ( 20 ml / m³ ) Zusatzwasser: 20 ml / m³



## ➔ Metall-Entfernung

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	0,3 bis 0,6 Liter dinotec Metal EX pro 10 m³ Beckeninhalt



### TIPP

Beim „Winterfest-Machen“ Ihrer Anlage gibt es einiges zu beachten – fragen Sie Ihren Fachhändler.

## ➔ Überwinterung

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	Nach Beendigung der Badesaison: 1 Liter / 25 m³ Schwimmbadwasser (im Becken verbleibendes Restwasser).

## ➔ Wasserqualität

Chlorfrei	Chlor	Dosiermethode	Darreichungsform	Dosiermenge
✓	✓	per Hand 	Flüssig 	Nach Bedarf Beutelinhalt bei laufender Filteranlage direkt in den Whirlpool geben. Für alle Whirlpoolgrößen geeignet.

Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
-------------	-------------------------	-------------------

**pH-stabil**



Zuverlässige Erhöhung der Carbonathärte für eine optimale Flockung und pH Regulierung.

Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
-------------	-------------------------	-------------------

**Kalk EX**

-

Verhindert Kalkausfällungen im harten Beckenwasser.  
Zugabe direkt nach der Befüllung, vor dem Aufheizen.

Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
-------------	-------------------------	-------------------

**Metal EX**

-

Entfernt zuverlässig alle gelösten Schwermetalle im Beckenwasser.  
Löst auch Metallablagerungen.  
Senkt die Gesamthärte.

Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
-------------	-------------------------	-------------------

**Winter FIT**

-

Verhindert Veralgung und Verkeimung über den Winterstillstand.  
Die Reinigung im Frühjahr wird dadurch erheblich erleichtert.  
Wichtig: Abdeckung des Pools während der Überwinterung.

Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
-------------	-------------------------	-------------------

**Schaum-Ex NOVA**

-

100 %iges Naturprodukt.  
Entfernt die Ursache der Schaumbildung.  
Keine Schmutzprobleme wie bei herkömmlichen Schaumentfernern.

## ➔ Photometrische Wasseranalytik

Chlorfrei	Chlor	Parameter	privat	professionell	Produktname	Wichtig zu wissen
✓	✓	dinofresh (chlorfrei) Freies Chlor Gesamtchlor Brom pH Gesamthärte Ozon Cyanursäure Säurekapazität KS 4.3	✓	✓	<b>Photolyser 300</b>	dinotec Photolyser sind auch für den Einsatz im Trinkwasserbereich geeignet. Die Geräte arbeiten exakt und netzunabhängig, die Bedienung ist einfach.
✓	✓	dinofresh (chlorfrei) Poolcare (chlorfrei) Freies Chlor Gesamtchlor Brom pH Gesamthärte Ozon Cyanursäure Säurekapazität KS 4.3 Aluminium Ammonium Eisen Kupfer Mangan Nitrat Phosphat Chlorid	-	✓	<b>Photolyser 400</b>	dinotec Photolyser sind auch für den Einsatz im Trinkwasserbereich geeignet. Die Geräte arbeiten exakt und netzunabhängig, die Bedienung ist einfach. Der Photolyser 400 hat einen Datenspeicher für über 500 Messwerte und deren Zuordnung auf 16 Messstellen. 0-Punktspeicher für vereinfachten Messablauf. Schnittstellen RS485, RS232.



## Hand-Testgeräte

Chlorfrei	Chlor	Parameter	privat	professionell	Produktname	Wichtig zu wissen
-	✓	Chlor pH	✓	-	<b>Easytest Chlor</b>	Schnelle und einfache Ermittlung des Chlor- und pH Wertes. Mit einem Arbeitsschritt und auf einen Blick zwei Ergebnisse.
-	✓	Freies Chlor pH Brom	✓	-	<b>dinotec Pooltester DPD1</b>	Schnelle und einfache Kontrolle der Wasserwerte (DPD 1 für Chlor/Brom und Phenolrot für pH).
✓	-	dinofresh (chlorfrei) pH	✓	-	<b>dinotec Pooltester DPD4</b>	Schnelle und einfache Kontrolle der Wasserwerte (DPD 4 für dinofresh und Phenolrot für pH).
✓	-	Poolcare OXA (chlorfrei)	-	✓	<b>dinotec Test Set Poolcare OXA</b>	Titrier-Set für präzise und sichere Kontrolle der Poolcare OXA Wasserwerte.
✓	-	Poolcare (chlorfrei) AquaSoft (chlorfrei) pH	✓	-	<b>Easytest AKTIV</b>	Schnelle und sichere Kontrolle der Wasserwerte für die chlorfreie Wasserpflege. Mit einem Arbeitsschritt und auf einem Blick zwei Ergebnisse.
✓	✓	Carbonathärte	✓	✓	<b>Easytest Carbonathärte</b>	Die richtige Carbonathärte ist ein wesentlicher Faktor für die Wirksamkeit der Wasserpflegeprodukte und die Lebensdauer der gesamten Anlage.
✓	✓	Gesamthärte	✓	✓	<b>Easytest Gesamthärte</b>	Die richtige Gesamthärte ist ein wesentlicher Faktor für die Bestimmung der geeigneten Wasserpflegeprodukte und die Lebensdauer der gesamten Anlage.



## Schwimmteichpflege

Chlorfrei Chlor

Dosiermethode



Darreichungsform

Dosiermenge


### Algenvernichtung

-	✓	per Hand		Granulat		Produkt direkt auf die gesamte Wasseroberfläche verstreuen oder in einer Gießkanne vorlösen, Dosiermenge 20 - 30 g/1000 l Schwimmteichwasser
---	---	----------	---	----------	---	--



### Phosphatreduzierung

✓	-	per Hand		Flüssig		150 - 200 ml/1000 l Schwimmteichwasser. Produkt mit Schwimmteichwasser verdünnen oder direkt gleichmäßig über die Wasseroberfläche verteilen
---	---	----------	---	---------	---	--

### pH Senker

✓	-	per Hand		Granulat		Dosiermenge zur Senkung des pH Wertes um 0,1 Einheiten bei weichem Wasser (<10° dH). 10 g/1000 l Wasser, bei hartem Wasser: 20g/1000L, Produkt vorlösen mit 10L Schwimmteichwasser, gleichmäßig über die Wasseroberfläche verteilen
---	---	----------	---	----------	---	---

### Bioflock

✓	-	per Hand		Flüssig		100 ml/1000 l Schwimmteichwasser -verdünnt 1:10- über die Schwimmteichfläche verteilen, mind. 3 h für gute Umwälzung sorgen, Flocken über die Filteranlage entfernen
---	---	----------	---	---------	---	--

## Flächenreinigung

Ideal für

Dosiermethode

Verdünnung

Fliesen, Fenster, Edelstahl, verchromte Oberflächen	Hand oder Reinigungsmaschine	 	Sauer	Je nach Reinigungsverfahren und Verschmutzungsgrad. Unterhaltsreinigung im Bereich der Beckenumgänge, Duschen und im gesamten Nassbereich: 1:10 - 1:100 Geflieste Flächen im Nassbereich und zur Reinigung von Fensterflächen: 1:20 - 1:200 Zur Reinigung von Edelstahl und verchromten Oberflächen: 1:1 - 1:10
Verchromte Oberflächen und Edelstahl	Hand oder Reinigungsmaschine	 	Sauer	Je nach Reinigungsverfahren und Verschmutzungsgrad: 1:1 - 1:10
Fliesen, Metall	Hand oder Reinigungsmaschine	 	Sauer	Je nach Stärke der Kalkablagerungen und der Verschmutzung: 1:5 - 1:10
Fliesen, Kunststoff, Metall	Hand oder Reinigungsmaschine	 	Neutral	Starke fettige Verschmutzungen: unverdünnt bis 1:10 Gefliesten Oberflächen: 1:10 - 1:50 Allgemeine Reinigung, Wischreinigung: 1:50 - 1:100
Fliesen, Kunststoff	Hand oder Reinigungsmaschine	 	Alkalisch	Je nach Reinigungsverfahren und Verschmutzungsgrad. Manuell oder mit mechanischen Reinigungsgeräten: 1:50 - 1:100
Fliesen, Kunststoff, PVC	Hand oder Reinigungsmaschine	 	Alkalisch	Je nach Reinigungsverfahren und Verschmutzungsgrad: 1:5 - 1:20
Fliesen, Kunststein, PVC	per Hand		Alkalisch	Unverdünnt aufbringen, Verschmutzungen kurz einwirken lassen, mit feuchtem Tuch abwischen.
Edelstahl	per Hand		Sauer	Unverdünnt mit PAD weiss gleichmäßig auftragen 60- 120 Min, einwirken lassen, abspülen.



Produktname	Erfüllt DIN 19643	Wichtig zu wissen
<b>Algen-Ex nature</b>	-	Vernichtet kontrolliert Algen, kein Eintrag von Schwermetallen oder organischen Herbiziden, rückstandslos abbaubar
<b>dinoPhos nature</b>	-	Reduziert den Phosphatgehalt und entzieht den Algen die Nahrungsgrundlage, reguliert die Gesamthärte des Wassers
<b>dinominus nature</b>	-	Senkt den pH Wert, schnell löslich, akute Hilfe bei gefährlichen Ammoniakgehalten
<b>dinofloc nature</b>	-	Entfernt Schwebstoffe durch Flockung, eliminiert Schwermetalle, reduziert Phosphat

## TIPP

Testen Sie vor der Erstverwendung die Materialverträglichkeit an einer nicht sichtbaren Stelle.

Produktname	Wichtig zu wissen
<b>dinoclean S Superkonzentrat</b>	Vielseitig einsetzbarer, wirkungsvoller, saurer Spezialreiniger für alle säurebeständigen Oberflächen. Auch zur zuverlässigen Reinigung verchromter Oberflächen bestens geeignet.
<b>dinoclean S RAPID</b>	Vielseitig einsetzbarer, saurer Spezialreiniger für alle säurebeständigen Oberflächen.
<b>dinosolv FORTE</b>	Sehr stark saurer Reiniger speziell für die Grundreinigung entwickelt. Hochkonzentriert, keimstoppend. Beseitigt zuverlässig Kalk, Rost, Algen und allgemeine Verschmutzungen.
<b>dinoclean N 180</b>	Flüssiger Universalreiniger für alle Reinigungsaufgaben. Reinigt geflieste Oberflächen, Kunststoffe und Metalle ohne Gefahr von Beschädigungen.
<b>dinoclean A 2080</b>	Zur Beseitigung hartnäckiger, fettiger Verschmutzungen im Nass- und Trockenbereich, z. B. in Stiefelgängen und Barfußbereichen.
<b>dinoclean A RAPID</b>	Alkalischer Universalreiniger für alle Reinigungsaufgaben im Nass- und Trockenbereich von Schwimmbädern. Zur Reinigung von Duschen, gefliesten Oberflächen, Kunststein- und PVC-Böden. Zur Beseitigung allgemeiner und fetthaltiger Verschmutzungen.
<b>dinoclean AD</b>	Zum Reinigen der Schwimmbeckenwände im Wasserlinienbereich, hierfür den Wasserspiegel absenken.
<b>dinoclean INOX</b>	Ausschließlich PAD weiss zum Auftragen verwenden. Rostflecken am Edelstahl punktuell behandeln. Das Produkt enthält keine Salpetersäure und keine Fluoride.


## ➔ Flächendesinfektion

Ideal für	Dosiermethode	Verdünnung
Fliesen, Kunststoff, Metall etc.	Hand oder Reinigungsmaschine  	Alkalisch
		Anwendungskonzentration lt. DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e.V.) 0,75 % (4 Stunden - Wert) 1,5 % (1 Stunden - Wert)

**TIPP**

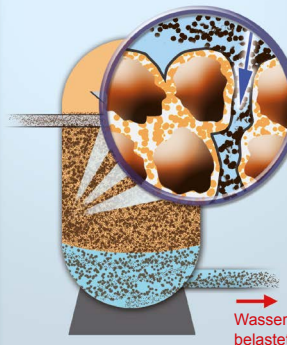
Wirksame Desinfektion erhalten Sie, wenn der Reiniger auf die Verschmutzung abgestimmt ist.

## ➔ Reinigung von Rollabdeckungen

Ideal für	Dosiermethode	Verdünnung
Nicht-rostende Oberflächen	per Hand 	Sauer
		Unverdünnt auf die betreffende Stelle aufbringen, ca. 1 - 2 Stunden einwirken lassen, gegebenenfalls nachsprühen, anschließend vollständig abspülen.

Informationen zu Gebindegrößen, Artikelnummern und Preisen: siehe aktuelle Preisliste

### Ohne Filterreinigung (nach 2-3 Monaten Betrieb)



Verschmutzungen heften sich an Sandkörner. Diese verkrusten und runden sich ab.

- ➔ Gefahr der Kanalbildungen steigt
- ➔ Filterleistung sinkt
- ➔ Verbrauch an Wasserpflegemittel steigt
- ➔ Standzeit Filtermaterial wird verkürzt
- ➔ Gefahr der mikrobiologischen Verkeimung steigt
- ➔ Bildungspotential gebundenes Chlor (Schwimmbadgeruch)

 dnotes 2008

## ➔ Filterreinigung

Ideal für	Dosiermethode	Verdünnung
Sand, Kartuschen- und Kieselgurfilter	per Hand 	Sauer
		Einsetzbar für Sandfilter (ca. alle 2 - 3 Monate), Kartuschenfilter (ca. alle 1 - 2 Monate) und Kieselgurfilter (fragen Sie Ihren Fachberater). Die Anwendung entnehmen Sie bitte der Produktinformation.

## Produktname

## Wichtig zu wissen

### dinofect Aldehydfrei

Flüssiges, hochaktives Breitbanddesinfektions- und Reinigungsmittel für alle Bereiche der Schwimmbad- und Saunahygiene. Wirkt bakterizid, fungizid, algizid. Inaktiviert behüllte Viren, wirksam gegen Hepatitis B- und Papovaviren (Warzen)! Geprüft nach den Richtlinien der DGHM 7 Liste (VAH).

## TIPP

Die Verwendung von warmem Wasser verstärkt die Wirkung der Reinigungsmittel.

## TIPP

dinotec Reinigungsmittel sind auch für alle anderen Haushaltsbereiche bestens geeignet.

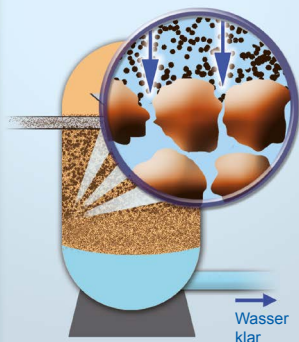
## Produktname

## Wichtig zu wissen

### Cover Cleaner MARKANT

Entfernt Kalkablagerungen von Schwimmbadabdeckungen und anderen nichtrostenden Oberflächen. Ist material- und umweltschonend und kann im laufenden Betrieb auch als saurer Reiniger eingesetzt werden.

### Nach Filterreinigung (mit Filter-Cleaner RAPID)



Verkrustungen sind abgelöst. Sandkörner können Verschmutzungen wieder aufnehmen bzw. filtern.

- + Keine Kanalbildungen
- + Filterleistung steigt
- + Verbrauch an Wasserpflegemittel sinkt
- + Standzeit Filtermaterial wird verlängert
- + Gefahr der mikrobiologischen Verkeimung gebannt
- + kein Schwimmbadgeruch

dinotec 2008

## TIPP

Nässen Sie zu reinigende Flächen für eine schnellere und tiefere Reinigungswirkung vor.

## Produktname

## Wichtig zu wissen

### Filter-Cleaner RAPID

Entfernt Kalk, organische Ablagerungen, Biofilme und andere Verschmutzungen aus dem Filter. Erhöht den Durchfluss und die Wirksamkeit des Filters. Reduziert die Bildung von gebundenem Chlor und senkt die organische Belastungen des Badewassers. Entzieht Mikroorganismen benötigte Nährstoffe. Reduziert den Desinfektionsmittelverbrauch bei regelmäßiger Anwendung.



Ihr dinotec Fachhandelspartner:

*Hintergrundaufnahme:  
Wasserbild Nr. 3  
Künstler:  
Thomas Kuhn*

**dinotec GmbH**  
Wassertechnologie und Schwimmbadtechnik  
Spessartstr. 7  
D-63477 Maintal  
Telefon: +49(0)6109-6011-0  
Telefax: +49(0)6109-6011-90  
E-Mail: [mail@dinotec.de](mailto:mail@dinotec.de)  
[www.dinotec.de](http://www.dinotec.de)  
[www.niedrig-energie-pool.de](http://www.niedrig-energie-pool.de)  
[www.PoolsForHotels.com](http://www.PoolsForHotels.com)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten 02/2014