

# NoPhos

Ohne Phosphate keine  
Algen und Bakterien



## Was ist NoPhos?

NoPhos eliminiert Phosphate, welche durch Füllwasser, Umwelt oder durch Badegäste ins Schwimmbad gelangen. Phosphate sind lebensnotwendige Nährstoffe für Algen und Bakterien. Wenn dem Wasser die Phosphate komplett entzogen werden, können Algen und Bakterien nicht überleben und verschwinden innerhalb von ungefähr 6 Wochen.

NoPhos besteht aus dem natürlichen Produkt Lanthan und kann problemlos in öffentlichen und privaten Schwimmbädern sowie in Naturbädern, Teichen und Aquarien eingesetzt werden. Nophos ist ein 3-fach positiv geladenes Ion, welches mit dem 3-fach negativ geladenen Phosphat-Ion  $\text{PO}_4^{3-}$  reagiert und einen unlöslichen Niederschlag bildet. Dieser wird anschliessend einfach ausfiltriert.



Schwimmbad mit starkem Algenbefall



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Eliminiert Phosphate**  
Verhindert Algen- und Bakterienwachstum
- ✓ **Ist ein natürliches Produkt**  
NoPhos kann auch in Schwimmteichen und Teichen eingesetzt werden.
- ✓ **Macht das Wasser kristallklar**  
NoPhos ist ein Koagulationsmittel und verbessert die Filterwirkung von AFM®- und Sandfiltern.



## Wie wird Nophos eingesetzt?

Es braucht nur sehr wenig Nophos, um Phosphat auszufällen: 10 ml Nophos binden 1 g Phosphat. Beispiel: in einem Becken mit 100 m<sup>3</sup> Wasser werden 0.5 ppm = mg/l = g/m<sup>3</sup> Phosphat gemessen, d.h. es hat 50 g Phosphat im Becken. Um 50 g Phosphat zu entfernen, benötigt man 500 ml NoPhos. Wir haben dazu ein einfaches und schnelles Test-Kit für Schwimmbäder entwickelt. Der Test dauert nur 1 Minute. Auf die Messung kann in Schwimmbädern aber auch verzichtet und Nophos präventiv dosiert werden.

**Achtung:** Bei Wassersystemen mit biologischen Filtern darf der Phosphatgehalt **nicht** auf 0 fallen, da sonst die Organismen für die biologischen Funktionen absterben.

### Wir empfehlen folgende Sollwerte:

für Schwimmbäder/Wasserspiele 0.0 ppm und für Naturbäder/Schwimmteiche 0.05 – 0.1 ppm.

## Wo wird Nophos eingesetzt?

**In öffentlichen Schwimmbädern** wird der Phosphatwert wöchentlich gemessen. NoPhos wird dem Becken über eine Dosierpumpe automatisch und permanent zudosiert. Dabei wird 1 l Nophos in 20 l Wasser oder ins Flockungsmittel gegeben. Diese Lagerlösung wird mit 1 - 2 ml pro m<sup>3</sup> Umwälzung über einen ZPM vor dem Filter permanent dosiert.

Beispiel: 100 m<sup>3</sup>/h Umwälzung => 100 - 200 ml/h verdünnte Nophoslösung. Je nach wöchentlichem Messwert wird die Dosierung nach oben oder unten korrigiert.



**In privaten Schwimmbädern** wird Nophos in der Regel prophylaktisch – ohne zu messen – einmal pro Woche von Hand zugegeben. Die Dosierung beträgt 1 - 2 ml pro m<sup>3</sup> Beckeninhalte. Wir empfehlen Nophos über den Skimmer oder die Rinne zu dosieren. Wenn die Zugabe direkt ins Becken erfolgt, hat dies eine kurzfristige Trübung zur Folge. Das ist ganz normal und macht die Ausfällung der Phosphate sichtbar. Wenn am Beckenboden ein grauer Niederschlag bleibt, ist etwas zuviel dosiert worden. Die Dosierung sollte entsprechend nach unten korrigiert werden.

**Für Teiche und Naturbäder** ist Nophos das ideale Produkt. Am besten wird es im Verhältnis 1 : 20 verdünnt und permanent mit einer Dosierpumpe über einen ZPM vor einem AFM® Filter dosiert. Um die biologischen Funktionen nicht zu unterbinden, sollte ein Phosphatwert von 0.1 - 0.05 ppm nicht unterschritten werden. Die periodische Kontrolle des Phosphatwertes mittels eines präzisen Photometers ist daher wichtig.



**In Wasserspielen und in Brunnen** sind Nophos und ACO sehr geeignet, um das Wasser klar und das Algen- und Bakterienwachstum tief zu halten. Beide Produkte wirken selbst bei schwacher oder ganz fehlender Filtration. Nophos reduziert Bakterienwachstum, ist aber kein Desinfektionsmittel.



## Wer ist Dryden Aqua?

Wir sind Experten für biologische und chemische Zusammenhänge im Wasser. Wir sind Meeresbiologen und Spezialisten für Wasseraufbereitung von aquaristischen Systemen sowie von privaten und öffentlichen Schwimmbädern. Diese einzigartige Wissens- und Erfahrungskombination macht uns zum Innovationsführer in der Wasseraufbereitung von Schwimmbädern. Unsere Mission lautet: kristallklares und gesundes Wasser ohne Chlorgeruch. Weltweit werden heute über 100'000 Schwimmbäder mit unseren Systemen betrieben.