

Leitfaden für Poolbesitzer

Indoor Pools, Outdoor Pools, Minipools & Hot-Whirlpools



Inhaltsverzeichnis

Warum Chlorfrei?.....	3
Zwei schnelle Schritte zum Erfolg.....	4
1. ph-Wert messen und einstellen.....	4
2. Purux Oxy-3 zugeben	4
purux pH Wert Regulatoren	5
ph Minus Granulat.....	5
ph Minus flüssig.....	5
purux Desinfektion.....	6
Oxy-3.....	6
Sicherheit.....	6
Ökologie.....	6
Wirkspektrum.....	6
Wirtschaftlichkeit.....	6
Gesundheit.....	6
Wirkstoffe.....	7
Oxy-3 PRO.....	7
Frühjahrsputz	8
Sicherheitshinweise.....	9
purux pH Minus flüssig	9
purux pH Minus Granulat.....	9
purux pH Plus Granulat.....	9
purux Oxy-3 (pro).....	10
Impressum.....	11

Warum Chlorfrei?

Chlor wird in grossen Schwimmbädern eingesetzt. Dort wird das Wasser vollautomatisch mit grossen Dosierautomaten behandelt. Viele Bäder sind inzwischen dazu übergegangen, Chlor durch Chlordioxid zu ersetzen. Diese Anlagen sind für den privaten Bereich aus Kostengründen ungeeignet.

Für den privaten Bereich ist Chlor weder gesetzlich gefordert, noch sinnvoll:

Ein manuelles, richtiges und gesundheitskonformes Dosieren von Chlor ist praktisch unmöglich. Meist ist entweder zu wenig Chlor im Wasser oder wesentlich zu viel. Beides führt zum unangenehmen "Chlorgeruch" und zu gesundheitlichen Risiken beim Baden.

Das Gefährdungspotential beim Umgang mit Chlor ist hoch, selbst im professionellen Bereich sind Chlorgasumfälle häufig (siehe Googel-News: Chlorgas). Im privaten Bereich wird oft die notwendige Wartezeit nicht eingehalten oder Kinder spielen mit der Chlortablette.

Richtig dosiert wirkt Chlor gut gegen Bakterien, Pilze und Viren, schlechter gegen Algen. Einen Biofilm (Schleimschicht) kann es nicht abbauen. Chlor wirkt bei Wassertemperaturen über 26 Grad, sowie bei zu hohem PH Wert wesentlich schlechter. Bei einem PH Wert von 8 ist nur noch eine Wirksamkeit von ca. 15% gegeben!

Cyanursäure wird als Stabilisator bei Chlorprodukten eingesetzt. Cyanursäure wird freigesetzt bei Verwendung von Trichlorcyanursäure (200gr Tabletten für den Skimmer) oder bei Verwendung von Granulat oder Tabletten auf der Basis von Natriumdichlorisocyanurat (Dichlorcyanursäure, auch als kalkfrei bezeichnet) oder Einsatz von organischem flüssigem Chlor. Beim Einsatz dieser Produkte sollte deshalb regelmäßig eine grössere Menge Frischwasser zugegeben werden. Teststäbchen überprüft werden. Bei einem zu hohen Cyanursäuregehalt lässt die Desinfektionswirkung von Chlor ebenfalls stark nach und Algenprobleme treten auf.

Kinder, die öfter in Bädern mit chloriertem Wasser schwimmen, haben ein erhöhtes Risiko für Heuschnupfen. Hinweise dafür ergibt eine bayerische Studie. Besonders Klein- und Schulkindern aus Familien mit allergischen Erkrankungen raten die Wissenschaftler daher von allzu häufigen Besuchen ab. (Ärzte Zeitung, 22.03.2007 (www.aerztezeitung.de))

Neben Augen und Atemwegsreizung gibt es immerwieder Studien, die Chlorverbindungen ein erhöhtes Krebsrisiko zuschreiben. Weiter Informationen zu Thema Chlor finden Sie unter www.oekorecherche.de/deutsch/download/CLRKRANK.pdf

Wir haben uns deshalb entschlossen keine Chlorprodukte anzubieten !

Zwei schnelle Schritte zum Erfolg

1. ph-Wert messen und einstellen

Der ideale ph-Wert sollte zwischen 7.0 und 7.4 liegen. Die Messung erfolgt durch Teststäbchen oder elektrischem Messgerät

ph-Wert zu niedrig: => purux ph Plus Granulat verwenden

ph-Wert zu hoch: => purux ph Minus Granulat / flüssig verwenden

ph-Wert o.k. => kein Produkt nötig

Ein zu niedriger pH Wert kann Material wie Pumpen, Dichtungen oder Oberflächen schädigen. Zudem besteht die Gefahr eines Säuresturzes. Störung bei der Flockung.

Ein zu hoher pH Wert führt zu Wirkungsverlust von Desinfektionsmitteln. So beträgt der Wirkungsgrad von Chlor nur noch ca. 15% bei einem pH Wert von 8. Zugleich erhöht sich das Algenwachstum, sowie die Ausfällung von Kalk. Dies führt zu Wassertrübung zur Verstopfung der Filter sowie zur Zerstörung des natürlichen Säuremantels der Haut.

Hautirritationen treten sowohl bei zu niedrigem als auch zu hohem pH Wert auf.

Desinfektionsmittel wie Oxy-3 Aktivsauerstoff oder Chlor; Algizid und Flockungsmittel immer erst NACH dem korrekt eingestelltem pH Wert zugeben.

2. Purux Oxy-3 zugeben

Oxy-3 ist eine chlorfreie Pool Desinfektion mit Aktivsauerstoff. Oxy-3 ist ein Mehrkomponenten-System zur Wasserpflege. Die einzelnen Komponenten ergänzen sich gegenseitig perfekt.

- kristallklares, gesundes und chlorfreies Wasser
- geruchsfrei
- schaumfrei, schwermetallfrei
- chlorfrei

purux pH Wert Regulatoren

ph Minus Granulat

Schnell löslicher, konzentrierter pH-Senker; pH Minus - Granulat
100% Natriumbisulfat Granulat geperlt, deutsche Herstellung
Lieferung: 5 kg Eimer / 25 kg Sack

purux pH Minus Granulat ist besonders zur sicheren manuellen Dosierung geeignet. Bitte bestellen Sie geeignete Dosierlöffel und Messbecher mit. purux ph Minus ist sehr gut wasserlöslich, phosphatfrei, salzsäurefrei und chemisch rein.

100g senken den pH-Wert von 10 m³ Wasser um ca. 0,1. Bei hartem Wasser wird mehr pH-Minus Granulat benötigt, bei weichem Wasser weniger. Granulat abwiegen und gleichmässig im Pool einstreuen, Pumpen einschalten. vor Zugabe in Wasser auflösen. Nach angemessener Wartezeit pH-Wert nochmals nachmessen. Bei versehentlicher Überdosierung von pH Minus verwenden Sie bitte purux pH Plus.

ph Minus flüssig

purux pH Minus flüssig ist zur manuellen und automatischen Dosierung geeignet.

pH Minus flüssig ist günstiger aber anspruchsvoller in der Anwendung. Wenn Sie keine Erfahrung im Umgang mit ätzenden Chemikalien haben oder Kinder im Haus, empfehlen wir pH Granulat.

purux pH Minus ist sehr gut wasserlöslich, phosphatfrei, salzsäurefrei und technisch rein. **purux pH Minus ist eine 50%ige Mineralsäurelösung.**

Lieferung erfolgt im 14 kg Kanister. Versand nach Österreich ist nur in grösseren Mengen per Speditionsversand möglich.

100g senken den pH-Wert von 10 m³ Wasser um ca. 0,1. Bei hartem Wasser wird mehr pH-Minus benötigt, bei weichem Wasser weniger. Bei versehentlicher Überdosierung von pH Minus verwenden Sie bitte purux pH Plus.

purux Desinfektion

Oxy-3

für Mini-Pools, Whirlpool, Aufstellbecken & Springbrunnen. Wassermenge bis 6 m³

chlorfreie Pool Desinfektion mit Aktivsauerstoff, Basis: Wasserstoffperoxid 8%, kein Gefahrgut
Versand nach Österreich per Paketdienst ist möglich !

Sicherheit

- **Wartezeit nach Zugabe von Oxy-3 nur eine Minute**
- gesundheitsschädliche Überdosierung faktisch ausgeschlossen
- keine Tabletten im Schwimmer, Skimmer etc. = **Kindersicher**
- einfache Handhabung - Gefahrstoffkennzeichnung "reizend"

Ökologie

- Hauptkomponente wirkt sofort, Produktrückstände sind Wasser (H₂O) und Sauerstoff (O₂)
- Zusatzkomponente mit **algizider und bakterizider Depotwirkung**, kann mit Kernseife neutralisiert werden
- Gartenbewässerung und Entsorgung des Poolwassers sind somit problemlos möglich

Wirkspektrum

- Bakterizid
- Viruzid
- Fungizid (Pilze und Sporen)
- Algizid
- Kalkablagerungs-reduzierend
- Schwebstoffreduzierend (Flockung)

Wirtschaftlichkeit

- günstiger Preis
- greift keine Metalle an *)
- bleicht keine Badetextilien, Pool-Folien, Fliesen, etc. *)

Gesundheit

- keine Reizung von Augen oder Schleimhäuten *)
- Chlorallergien können nicht entstehen
- frei von Chloraminbildung
- frei von Cyanursäure

*) Alle Angaben beziehen sich auf die anwendungsfertige Lösung (Poolwasser)

Es ist kein zusätzliches Produkt wie Aktivator, Flockungsmittel, Algizid nötig. Lediglich der pH Wert ist zu prüfen und gegebenenfalls auf einen Wert zwischen 7.0 bis 7.4 einzustellen.

Wirkstoffe

Wasserstoffperoxid

Dosierung im Poolwasser ca. 30ppm. Wirkstoff wird alternativ auch zur Wunddesinfektion in 100-fach höherer Konzentration verwendet, sowie zur Desinfektion von Trinkwasserleitungen. Der menschliche Körper produziert selbst Wasserstoffperoxid und kann dieses im Gegensatz zu Chlor auch selbst abbauen

Bakterizid, Algizid (BAC)

Findet in leicht abgewandelter Form als Arzneimittel gegen Hünereaugen, sowie als Händedesinfektionsmittel Anwendung

Komplexbildner

Wirkt als Wasserenthärter und zur Bindung von Kalk-, Schwermetall und Schwebstoffen verwendet. Verhindert und löst Ablagerungen am Becken und in Leitungen. Unser Komplexbildner ist umweltfreundlich und kein Gefahrstoff. Er enthält weder NTA noch EDTA.

Oxy-3 PRO

für Outdoor, Indoor Pools

wie Oxy-3 jedoch 5x fach konzentriert. Dadurch auch für grosse Pools geeignet.

Basis: Wasserstoffperoxid 35%, Gefahrgutversand.

Versand nach Österreich nur in grösseren Mengen via Spedition.

Frühjahrsputz

Wir empfehlen zur Grundreinigung im Frühjahr folgendes Vorgehen:

- (Rest-) Wasser komplett ablassen
- purux Poolreiniger in Eimer 1:1 verdünnt mit Bürste auf Poolwände, Boden, Umrandung auftragen.
- mit klarem Wasser abspritzen

Falls Kalkränder sichtbar sind:

Purux Swiss Turbo Entkalker (5L) oder purux Amidosulfonsäure (10%ige Lösung) pur auf die Kalkablagerungen sprühen und kurz einwirken lassen.

Falls im kompletten Becken Kalk anhaftet und Sie eine grössere Menge purux Swiss (bzw. purux Amidosulfonsäure) einsetzen möchten, sollten Sie mit purux pH Plus neutralisieren, bevor Sie die Reinigungslösung im Abwasser entsorgen.

- mit klarem Wasser abspritzen
- Anschliessend empfiehlt es sich die Beckenränder mit Algizid 1:10 verdünnt abzuspritzen

Dann heisst es: „Poolwasser marsch!“

Sicherheitshinweise

purux pH Minus flüssig

purux pH Minus flüssig ist zur manuellen und automatischen Dosierung geeignet. Es ist sehr gut wasserlöslich, phosphatfrei, salzsäurefrei und chemisch rein. Purux pH Minus flüssig ist eine **50%ige Mineralsäure, UN 2796**. PH Minus flüssig ist im Lieferzustand c-ätzend

100ml senken den pH-Wert von 10m³ Wasser um ca. 0,1. Bei hartem (kalkhaltigem) Waser wird mehr pH Minus benötigt, bei weichem Wasser weniger. Vorgehensweise: ph Minus flüssig abmessen (gleichmäßig im Pool verteilen) und mit der 10-20 fachen Menge Wasser verdünnen, Pumpen einschalten. Nach angemessener Wartezeit (je nach größe des Pools und Pumpenleistung) pH-Wert messen. Bei versehentlicher Überdosierung von pH Minus, mit pH Plus wieder ausgleichen. Getrennt von Chlor lagern, niemals in konzentrierter Form mit anderen Mitteln mischen.

Überprüfen Sie bitte nach jeder Anwendung den pH-Wert! Wir empfehlen den Kauf eines digitalen pH-Messgerätes. **Der ideale Wert liegt zwischen 7,0 und 7,4.**

purux pH Minus Granulat

purux pH Minus **Granulat ist zur sicheren, manuellen Dosierung** geeignet. Es ist sehr gut wasserlöslich und chemisch rein. pH Minus flüssig ist im Lieferzustand xi-reizend.

100ml senken den pH-Wert von 10m³ Wasser um ca. 0,1. Bei hartem (kalkhaltigem) Waser wird mehr pH Minus benötigt, bei weichem Wasser weniger. Vorgehensweise: ph Minus flüssig abmessen (gleichmäßig im Pool verteilen) und mit der 10-20 fachen Menge Wasser verdünnen, Pumpen einschalten. Nach angemessener Wartezeit (je nach größe des Pools und Pumpenleistung) pH-Wert messen. Bei versehentlicher Überdosierung von pH Minus, mit pH Plus wieder ausgleichen. Getrennt von Chlor lagern, niemals in konzentrierter Form mit anderen Mitteln mischen.

purux pH Plus Granulat

Schnell löslicher, konzentrierter pH-Heber; pH Plus - Granulat **DOPPELTE Wirkung wie 50%ige flüssige vergleichbare Ware!** Zugelassen als Lebensmittelzusatz E500 (Natron), Granulat, deutsche Herstellung, Lieferung: 5 kg Eimer oder 25 kg Sack

purux pH MinusPlus ist besonders zur sicheren manuellen Dosierung geeignet. Bitte bestellen Sie geeignete Dosierlöffel und Messbecher mit. purux ph Plus ist sehr gut wasserlöslich und chemisch rein.

100g heben den pH-Wert von 10 m³ Wasser um ca. 0,2. Granulat abmessen und gleichmässig im Pool einstreuen, Pumpen einschalten. Eventuell vorher in Wasser auflösen. Nach angemessener Wartezeit pH-Wert nochmals nachmessen.

purux Oxy-3 (pro)

Erstbehandlung: (Erstbefüllung):

200ml pro 1000l Wasser / Oxy-3 pro 400ml pro 10.000l Wasser

Nachbehandlung:

100ml pro Woche/ pro 1000l Wasser / 200ml pro 10.000l Wasser.
(bei durchschnittlicher Nutzung).

Wartezeit nach Zugabe von Oxy-3 nur eine Minute.

Bei Oxy-3 brauchen sie KEINEN Aktivator zugeben.

Im Gegensatz zu Chlorprodukten ist **eine Überdosierung bis zum 100- fachen Wert ungefährlich!**

Verträglichkeit mit anderen Pflegeprodukten:

Ein Wechsel von herkömmlichen Biguanid- Pflegeprodukten auf Oxy-3 ist jederzeit möglich.

Oxy-3 verträgt sich nicht (nebenher) mit Chlor-, Brom- und festen Aktivsauerstoffprodukten. Chlor neutralisiert Oxy-3 und umgekehrt.

Die Zugabe eines zusätzlichen Algizids ist in der Regel nicht notwendig, denn durch die Wirkstoffkombination im Oxy-3 ist jeder Wirkstoff in passender Konzentration enthalten. Das in der Flüssigkeit enthaltene Algizid schäumt nicht und ist sehr langlebig. Oxy-3 ist temperaturstabil bis 96°C. Oxy-3 wirkt leicht pH Wert senkend.

Ungünstige Bedingungen und Stoffe im Lieferzustand:

Hitze, Lichteinfall, Verunreinigungen jeder Art, vor allem Laugen (alkalischen Reinigungsmittel, wie Beckenreiniger), Metallen (Brom, Silber, Kupfer) und brennbare Stoffe.

Umgang und Lagerung:

Behälter vorsichtig öffnen. Entnommene Flüssigkeit keinesfalls in das Originalbehältnis zurück führen. Nur im Originalbehälter aufbewahren, da ein spezieller Gärverschluss die Sicherheit gewährleistet. Somit auch nicht gasdicht verschließen. Möglichst dunkel und kühl lagern, nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Gefahrhinweise für das Produkt im Lieferzustand:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen. Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut, sofort abwaschen mit viel Wasser. Kühl aufbewahren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorsicht, Produkt kann bleichen. Bei Hautkontakt entstehen weiße Hautflecken (Sauerstoffemphysem), die nach dem Eincremen innerhalb von 1-2 Stunden vergehen.

Oxy-3 sicher verwenden! Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!

BAUA Registriernummer N-37394

Impressum

Sitz der Gesellschaft Schwarzmann GmbH, Jurastrasse 15, D-93155 Haag

Kontakt Tel. +49 941 30 715 715, Fax +49 941 30 715 555, <http://www.purux.de>, info@purux.de

Handelsregister Regensburg B 11624

Geschäftsführer Hans J. Schwarzmann

Steuernummer DE815118800

Seit 1. November 2009 erhalten Sie bei uns die Produkte der purux Produktlinie der Schwarzmann Gesellschaft für Systeme und Service mbH, die sich zukünftig weiter auf Ihr Kerngeschäft IT-Internetprojektierung konzentrieren wird.

Wir, die Schwarzmann GmbH in Haag, sind ein Spezial-Versandhandelsunternehmen. Unsere Aufgabe in der Lieferkette besteht aus der Verteilung von Grossmengen (LKW-Ladungen, Paletten, IBC) in kleine Versandeinheiten (Pakete). Dazu haben wir sämtliche Geschäftsprozesse, soweit möglich, hoch automatisiert von der Bestellung über den Versand bis zur Finanzbuchhaltung. Dadurch sind wir in der Lage jederzeit schnell und günstig zu liefern. Wir liefern nur Produkte höchster Qualität.

Gerade wegen der hohen Automatisierung bleibt Raum für persönliche Betreuung, falls gewünscht und notwendig. Sie können bei uns per Internet-Shop, per Fax, per e-Mail oder bei unseren Mitarbeiter(innen) telefonisch bestellen. Wir sind persönlich für Sie von Montag bis Freitag von 7.00 bis 21 Uhr, sowie Samstags von 8 bis 20 Uhr für Sie da.

Supportanfragen beantworten wir nur per e-mail. Als Stammkunde erhalten Sie einen festen Ansprechpartner, für all Ihre Wünsche und Fragen.

Zulassungen

- ISO EN 17024:2003 AT030706-1062D / Hans Schwarzmann, EurAS Cert LTD, A-6632 Ehrwald
- Sachkunde nach Gefahrgutbeauftragtenverordnung / ADR für den Verkehrsweg Strasse
- Sachkunde § 17(2) Infektionsschutzgesetz (staatlich geprüfter Desinfektor)
- Sachkunde § 5 Chemiekalienverbotsverordnung
- Sachkunde § 3 Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung
- Sachkunde § 31 Medizinproduktegesetz
- Sachkunde § 50 Arzneimittelgesetz

Logistik

- Betriebsgrundstück 1772qm
- Lagerfläche 825qm
- Umschlaghalle 176qm
- Büro / Laborfläche 214qm
- Produktion 45qm