

galaxy2004 



REIN WIE DIE NATUR

KRISTALLKLARES WASSER • UMWELTFREUNDLICH • KOSTENGÜNSTIG
MINIMALE WARTUNG • DEPOTWIRKUNG • STABILER PH-WERT



GENIEßEN SIE
TRINKWASSERQUALITÄT
IN IHREM POOL

DIE HARMLOSE, SICHERE UND SAUBERE LÖSUNG! WASSERREINIGUNG DURCH MUTTER NATUR



Die Verwendung sicherer, reiner natürlicher Mineralien diente als Grundlage für die technologische Entwicklung des Reinigungssystems GALAXY2004. Das Ziel war es ein Wasseraufbereitungssystem zu entwickeln das die notwendige Sicherheit bietet, ohne die Nachteile der bisherigen Systeme, vor allem der von Chlor. **Sauberes, kristallklares Wasser ohne Schaden für Mensch, Natur und Technik, so natürlich wie möglich bei geringsten laufenden Kosten und Wartungen.**

Das GALAXY2004 System erzeugt positiv geladene Silber(Ag+) und Kupferionen (Cu⁺⁺). Diese zerstören die negativ geladenen organischen Zellen, wie Algen, Bakterien, Pilze und Viren. Durch die natürliche Bindung zu filterfähigen Größen erfolgt die Entsorgung durch das bestehende Filtersystem. **Das Ergebnis ist eine natürliche Wasseraufbereitung ohne Desinfektionsmittel wie z.B. Chlor, Algen- und Flockungsmitteln.**

Das GALAXY2004-System hält Ihr Wasser nicht nur algen- und bakterienfrei. Es vernichtet erfolgreich unter anderem auch Viren wie z.B. Amoebae dysenteriae, Bacillus typhosus, Cryptosporidium, Endamoeba histolytica, Escherichia coli (E.coli), Giardia lamblia, Herpesvirus, HIV, Influenza A & B, Legionella pneumophila, Poliomyelitis virus, Proteus vulgaris, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella, Saccharomyces cerevisiae, Sarcina flava, Shigella flexneria Staphylococcus aureus, Streptococcus faecalis, V. cholera, Vaccina virus, Vibrio cholerae...usw. **Das Breitenspektrum ist wesentlich höher als bei Chlor!**

Der pH-Wert bleibt unberührt - im Gegensatz zu anderen Desinfektionsmethoden - und daher wesentlich stabiler. Es werden wesentlich weniger pH-Wert stabilisierende Mittel benötigt. Ein korrekter pH-Wert ist eine wichtige Voraussetzung für jede Desinfektionsmethode und für die Wasserqualität!

Die Ionen verbleiben solange im Wasser bis diese verbraucht sind. Sie sind nicht wie Chlor flüchtig oder werden durch die Sonne zerstört. Einem abgeschaltetem Pool, wie z.B. in Winterpausen, kommt die hieraus resultierende **hohe Depotwirkung** zugute.

GENIEßEN SIE TRINKWASSERQUALITÄT IN IHREM POOL



Die Werte für Silber- und Kupferionen liegen weit im Bereich der Trinkwasserverordnung!

Was kann man sich besseres Vorstellen als in solch einer Wasserqualität zu baden.



Steuerung galaxy2004



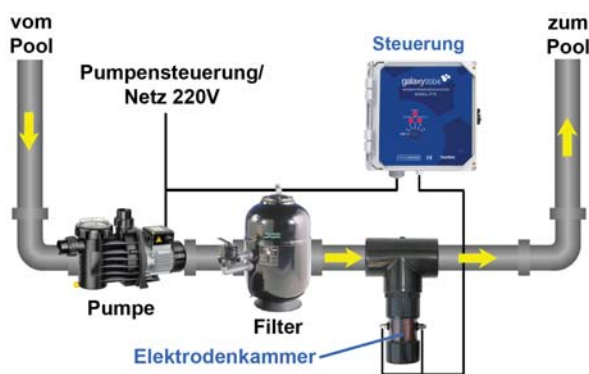
Elektrodenzelle



cblaster



Ionen Test Kit

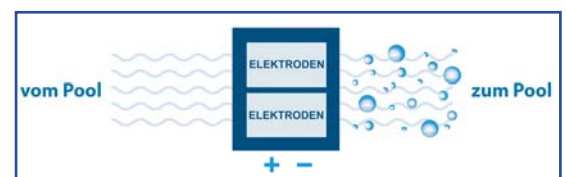


Der Einbau ist sehr einfach! Das System kann in jedes bestehende oder neue System integriert werden. Der Einbau beträgt nicht mehr als eine halbe bis eine Stunde. Der Lieferumfang umfasst alle benötigten Teile incl. PVC-Kleber, PVC-Reiniger, Ionen-Test-Kit und Montageanleitung..



Die Elektrodenkammer enthält 2 Elektroden bestehend aus Kupfer und Silber die speziell für diesen Zweck entwickelt wurden. Die Elektrodenkammer wird mittels einem T-Stück (PVC) einfach in den Pumpenkreislauf integriert. Die Lebensdauer der Elektroden kann je nach Auslastung mehrere Jahre betragen. Ein Austausch der Elektrodenkammer ist unkompliziert - ausschrauben - einschrauben - fertig!

Die Steuerung mit Mikroprozessor versorgt die Elektroden mit präziser Niedervolt-Gleichspannung (Taschenlampenbatterie) im Milliampere-Bereich. Hierdurch wird die Loslösung von Elektronen der äußersten Atome an den Elektroden erreicht. Diese werden dadurch zu positiv geladenen Ionen. Die Ionen wandern von einer Elektrode zur anderen und werden dabei vom vorbeifließenden Wasserstrom mitgenommen. Der automatische Polaritätswechsel sorgt für eine gleichmäßige Abnutzung beider Elektroden.



Der Wert für Kupferionen liegt bei 0,2 - 0,3 ppm. Der Wert für die Silberionen stellt sich dabei automatisch ein. Nach der strengen EU-Verordnung liegt der Grenzwert für Trinkwasser bei 2,0 ppm, das ist ca. 7-10 mal höher als in Ihrem Schwimmbadwasser.

Der Kupferionenwert lässt sich mit Hilfe des mitgelieferten **Kupfer-Ionen-Test-Kit** ganz einfach überprüfen.

FÜR JEDE BECKENGRÖÖE

36 verschiedene Gerätegrößen stehen zur Verfügung. Für den privaten Pool P-75, P-150 und P-190. Weitere Größen von P-285 bis P-9000 für den privaten wie für den öffentlichen Bereich. Die Typenzahl entspricht der maximalen Kubikmeterleistung.

SPART GELD UND ZEIT



Im Gegensatz zu vielen anderen Methoden der Desinfektion ist das GALAXY2004 System so kostengünstig im Unterhalt das sich eine Anschaffung schnell amortisiert. Der bisherige jährliche Verbrauch an Chemie reduziert sich drastisch, bis hin zum pH Mittel. Hinzu kommt die Schonung der kompletten Schwimmbadausrüstung, nichts wird angegriffen - die Korrosion fällt weg. Der geringere Pflegeaufwand spart zudem viel Zeit. Der Austausch von Folienauskleidung, Schwimmbadabdeckung und sonstiger Technik bedarf nicht selten hoher Investitionen.

*Entscheiden Sie sich
für eine natürliche
Wasseraufbereitung!*

- natürliches sauberes, kristallklares Wasser
- Wasseraufbereitung auf natürlicher Basis
- unbedenklich für die Gesundheit
- umweltfreundlich
- keine Geruchsbelästigung
- minimalste laufende Kosten
- greift die Pooltechnik nicht an
- einfacher Einbau
- fast wartungsfrei

VON DER ANTIKE ZU MODERNEN ZEITEN

Die alten Griechen entdeckten die reinigende Wirkung von Kupfer. Die Ägypter bewahrten ihr Wasser zur Erhaltung in Behältnissen aus Silber auf. Die frühen nach Westen ziehenden Pioniere Amerikas warfen Kupfer- und Silbermünzen in ihre hölzernen Wasserfässer. In Wunschbrunnen kann man diesen Effekt heute noch sehr gut beobachten!

Diese Idee griff die NASA in den sechziger Jahren auf. Die NASA entwickelte ein Ionisierungssystem für APOLLO Raumfahrzeuge. Sie benötigten eine Technik, Trinkwasser auf ihren langen Missionen liefern zu können, ohne dabei Chemie einsetzen zu müssen. Das GALAXY2004-System verwendet in Lizenz der NASA heute diese Technologie.

Den Einsatz von Silberionen ist Personen aus dem medizinischen Bereich bekannt, Beschichtete Kunststoffbeutel für Katheteranwendungen und in in Fliesstoffen. Silberionen finden als Desinfektionsmittel und als Therapeutikum in der Wundtherapie Verwendung. Silber kommt auch bei Neugeborenen zum Zuge, deren Augen dadurch vor Infektionen geschützt werden.

In neuerer Zeit wurden Werkstoffe oder Beschichtungsverfahren entwickelt, die sich die antibakterielle Wirkung von Silber zunutze machen. Nanoskaliges Silber wird in Werkstoffen eingebettet. Das eingebettete Silber gibt kontinuierlich Silberionen ab und wirkt dadurch antibakteriell. Beispiele für solche Anwendungen sind: Silberfäden oder Silberionen hemmen in der antimikrobiellen Ausrüstung von Textilien das Wachstum von Bakterien auf der Haut und verhindern damit unangenehme Gerüche. Einarbeitung zur Erzielung dermatologischer Effekte, z. B. bei Neurodermitis Beschichtung von Oberflächen, z. B. in Kühlschränken, auf Küchenmöbeln, Lichtschaltern und anderen Gegenständen, Kunststoffe zur Anwendung in der Medizintechnik, Antibakterielle Emailierungen und Keramiken, usw.

CHLOR EINE SCHÄDLICHE UND UNBEFRIEDIGENDE LÖSUNG



Diese Methode zieht viele Nachteile mit sich: Chlor verursacht rote, gereizte Augen, trockene, juckende Haut, sprödes Haar, Ausbleichen der Badekleidung, stechenden unangenehmen Geruch. Die giftigen Chlordämpfe können Hustenreiz, Allergien und sogar Asthma bronchiale hervorrufen.

Sind Kinder im Haus, so nutzen sie den Pool am häufigsten und sind somit den gesundheitsschadenden Chlor am meisten ausgesetzt. Auch Personen mit empfindlicher Haut, hervorgerufen durch z.B. Neurodermitis oder Schuppen? echte, mussten schon schmerzhaft Erfahrungen mit Chlor machen.

Chlor reagiert mit stickstoffhaltigen Verbindungen, die von Badenden zwangsläufig ins Wasser abgegeben werden, zu Chloraminen. Diese stechend-riechenden Verbindungen, die die Haut und Schleimhäute besonders stark reizen. Den Chloraminen, die man in Schwimmbadwasser findet, werden krebserregende (kanzerogene) Eigenschaften zugeschrieben! Chlorverbindungen können schweres Asthma und Allergien auslösen. Die Chloramine haben zudem eine geringe desinfizierende Wirkung und sind die Ursache vieler unangenehmer Probleme, die mit Chlor einhergehen. Um diese Chloramine zu beseitigen, muss man im Allgemeinen mehr Chlor hinzufügen. Dazu

kann die 10-fache Menge notwendig sein. Somit beginnt zwangsläufig ein Teufelskreislauf. Etliche Studien und Pressemeldungen - sowohl aus dem öffentlichen als auch aus dem privaten Bereich - verdeutlichen diese Probleme in Bezug auf Chlor.

Stolze Besitzer einer Schwimmbadüberdachung kennen das Geruchsproblem. Schnell sind die Badefreuden unter einer geschlossenen Überdachung getrübt. Die Belastung nimmt zu.

Die gesamte Technik und Ausrüstung, wie Poolauskleidung, Rolloabdeckung, Überdachung und Schwimmbadroboter - Dinge die einer hohen finanziellen Investition bedürfen - nehmen auf Dauer Schaden durch den Einsatz von Chlor. Ein schadloses System wie das GALAXY2004 zahlt sich aus.

VERGLEICHSTABELLE	CHLOR	galaxy2004 
schädlich für die Augen	☹	☺
Haut-Irritationen	☹	☺
stumpfes, sprödes Haar	☹	☺
gefährlich in der Handhabung	☹	☺
gefährlich zu lagern	☹	☺
Verblassen von Badekleidung	☹	☺
greift die Pooltechnik an	☹	☺
wird durch die Haut aufgenommen	☹	☺
Verdunstung in die Atmosphäre	☹	☺
giftig für Pflanzen	☹	☺
riecht unangenehm	☹	☺
steht im Zusammenhang mit Krebs	☹	☺
greift die Lunge und Atemwege an	☹	☺
kann Chlorallergie auslösen	☹	☺
tötet Algen	☺	☺
tötet Bakterien	☺	☺
tötet Viren	☹	☺



WARUM ALSO SOLLEN WIR WEITERHIN SO VIEL CHLOR EINSETZEN?



EINSATZGEBIETE

Home & Industry



private Pools | öffentliche Schwimmbäder | Hotels | Zisternen | Brunnen | Kühlsysteme | Aquarien
usw. - jeder Größe

Im privaten Pool kann durch den Einsatz des GALAXY2004 der Chlor- und Chemieverbrauch gegen Null reduziert werden.

Öffentliche Pools (Hotels, öffentl. Schwimmbäder usw.) müssen durch gesetzliche Verordnungen einen bestimmten Mindestgehalt an Chlor nachweisen. Eine 1997 in den öffentlichen Schwimmbädern der Stadt Brooklyn, Massachusetts durchgeführte Studie, ergab das durch die Kombination mit der Silber-Kupfer-Ionisierung die Desinfektion um ein vielfaches effektiver, schneller und langanhaltender wurde. Es konnte eine Verringerung der giftigen Trihalomethane (THM) bis zu 150% erreicht werden. Der Chlorverbrauch wurde um bis zu 80% reduziert. Die Belastung für den Menschen wurde somit deutlich herabgesetzt. Das System amortisiert sich durch die Einsparungen an Chlor in kürzester Zeit.

Das GALAXY2004 System ist mit fast allen herkömmlichen Desinfektionsmethoden kombinierbar!


cblaster

Viele unserer Kunden kombinieren das System mit unserem CBLASTER, wirksam gegen bestehende und zukünftige Verkalkungen, wartungsfrei, noch stabilerer pH-Wert. Fragen Sie einfach nach CBLASTER.

Überreicht durch:

5 Jahre Garantie!

Wasseraufbereitung durch Mutter Natur mit reinen natürlichen Mineralien

Für weitere Informationen fragen Sie Ihren Fachhändler