



UVVION[®]
FEEL YOUR POOL



Kein Chlor, keine Tränen!

www.chlorFreizeit.de

Kristallklares Wasser

mit Trinkwasserqualität!



Was ist  **UVION**® ?
FEEL YOUR POOL

Die UVION GmbH ist ein innovatives, modernes deutsches Unternehmen, im Freistaat Sachsen. Sie ist Entwickler und Hersteller chlorfreier Wasseraufbereitungsanlagen für den privaten Swimmingpool und Spa Bereich. Eine Alternative zum Chlor muss die gleichen Anforderungen erfüllen. Sie muss eine sofortige Keimabtötung und einen Depoteffekt gewährleisten.

UVION steht für die clevere Idee, zwei bewährte physikalische Verfahren wirksam miteinander zu kombinieren. UVION verbindet dabei eine sofortige UV-Desinfektion mit einem POSIDERM Langzeiteffekt. Dieser Langzeiteffekt wird durch positiv geladene, haut-freundliche Kupferionen erreicht. Kupfer ist nach Eisen und Zink das dritt wichtigste Spurenelement für den menschlichen Organismus.

Das Innovative am UVION Verfahren ist die intelligente Regelung - welche eigens in der F&E Abteilung der UVION entwickelt wurde. Diese sorgt dafür, dass genau so viele Ionen in das Poolwasser gelangen, wie benötigt werden um es wirksam gegen Krankheitserreger und Algen zu schützen. Dabei werden sogar die Qualitätsanforderungen für Trinkwasser eingehalten, ohne Chemikalien wie z. B. Chlor zu verwenden. UVION hat ein Patent darauf, die Intensität der Ionisierung auf den Bedarf abzustimmen, welcher durch Sensoren im Wasser ermittelt wird.

Die UVION Wasseraufbereitung ist eine kompakte Einheit, die ganz einfach hinter dem Filter an die Rohrleitung auf dem Rückfluss zum Becken angeschlossen wird.



Vorteile des UVION Verfahrens

eintauchen in kristallklares, keimfreies Wasser
keine Geschmacks- und Geruchsveränderung
keine roten Augen und keine Hautreizungen
keine Beschaffung und Lagerung von gefährlichen Chemikalien zur Desinfektion
keine Korrosion an Bauteilen, speziell im Indoorbereich
sparen Sie bis zu 80% der Betriebskosten im Gegensatz zu anderen Desinfektionsverfahren
kindersicher
umweltfreundlich
einfache Handhabung
nahezu wartungsfrei, lediglich Kontrollfunktion
einfacher Einbau und problemlos nachrüstbar
für Allergiker geeignet



Einbauschema

Der UV-Ionizer wird in den Filterkreislauf Ihres Schwimmbades, am besten in einem warmen ($> 10\text{ }^{\circ}\text{C}$), trockenen Technikraum, eingebaut. Der Wassereingang befindet sich beim UV-Ionizer oben rechts und wird mit der Rohrleitung verbunden, welche von der Druckseite des Filters kommt. Der Ausgang unten links wird mit der Leitung verbunden, die zurück zum Pool führt. Externe pH-Dosierungen, Wärmetauscher oder andere technische Ausstattungen sollten nach dem UV-Ionizer installiert werden. Stecker einstecken, schon kann es losgehen.

Hinweis:

Die UV-Ionizer von UVION sind für den Einsatz in privaten Swimmingpools konzipiert. Aufgrund der chlorfreien Technologie sind sie nicht für öffentliche Bäder bestimmt.

OHNE CHLOR

Öffnen Sie Ihre Augen und tauchen Sie ein in die Welt von UVION!
UVION bietet Ihnen innovative und zuverlässige chlorfreie Wasseraufbereitung

desinfiziertes, mit Kupferionen
angereichertes Wasser.

Funktionsablauf





Natur pur- von der Sonne abgeschaut

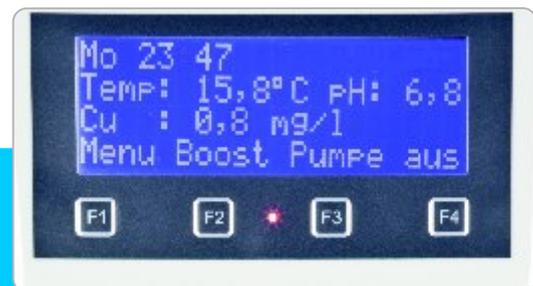
Die erste Behandlungsstufe des UV-Ionizers findet in der UV-Einheit statt. Das Wasser fließt durch eine Röhre aus rostfreiem Edelstahl, in deren Inneren sich eine UV-Lampe befindet. Sie sorgt für die sofortige Desinfektion des Wassers und garantiert eine äußerst effektive Beseitigung von Keimen und Algen, welche durch die Umwelt und durch Badende permanent in Ihren Pool gelangen. Eine hohe Konzentration der auch im Sonnenlicht enthaltenen UV-Strahlen mit der Wellenlänge von 254 nm zerstört Bakterien, Viren, Legionellen und andere Krankheitserreger. Durch die Reflektion des äußerst stabilen Edelstahlgehäuses wird die Wirkung der UV-Strahlen um bis zu 35% verstärkt. Die Lebensdauer der UV-Lampe beträgt 5000 Betriebsstunden. Stehen Ihnen noch 1000 Betriebsstunden zur Verfügung, zeigt Ihnen das Display an, dass ein Wechsel des UV-Leuchtmittels bevorsteht. Die komfortable Bauweise der UV-Einheit sichert Ihnen einen einfachen, werkzeuglosen Tausch des UV-Leuchtmittels.





Genießen Sie Ihre Freizeit

Sie können Ihrem UV-Ionizer komplett vertrauen. Dank der intuitiven Menüführung werden Sie bei der Inbetriebnahme des Gerätes durch alle Schritte der Programmierung geführt. Mittels 4 Funktionstasten stellen Sie die gewünschten Werte für Ihre Wasseraufbereitung einmal ein. Ab diesem Zeitpunkt übernimmt die Elektronik den vollautomatischen Betrieb. Ob Sie eine, zwei oder drei getrennte Reinigungszeiten am Tag wünschen- einmal einstellen- fertig. Den Stecker der Filterpumpe stecken Sie am UVION Gerät an. Dieses überwacht nun die Filterpumpe und meldet Ihnen, falls die Pumpe einen Fehler hat oder der Filter verstopft ist. Vertrauen ist gut- Kontrolle ist besser. Dank eines vierzeiligen, beleuchteten Displays wissen Sie jederzeit, wenn Sie es wollen, was in Ihrem Pool los ist. Das hochwertige Display informiert Sie über die Wasserparameter wie pH-Wert, Temperatur und Kupfergehalt, zeigt Ihnen die Zeiten bis zum Austausch der UV- Lampe und der Messreagenzien für die Kupfermessung an. Sollte ein Fehler vorliegen, wird dies durch eine rote LED signalisiert. Im Display können Sie dann die Fehlerursache ablesen. Sämtliche Einstellungen können Sie zu jeder Zeit anpassen und verändern.





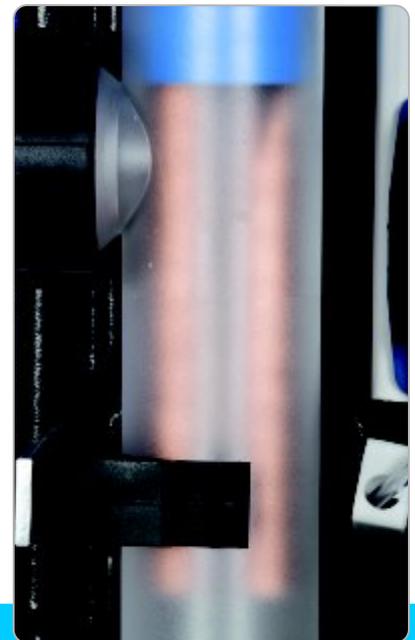
Von den Pharaonen gelernt

Die zweite Behandlungsstufe sorgt für die Depotwirkung in Ihrem Pool. In einer transparenten Kammer werden mittels Elektrolyse kleinste positiv geladene Ionen von zwei Kupferstäben dosiert in das Wasser abgegeben. Die Elektroden verbrauchen sich mit der Zeit und müssen nach 1-2 Jahren einfach ersetzt werden. Der POSIDERM-Langzeiteffekt von UVION hat seinen Namen von seiner hautfreundlichen Wirkung der Kupferionen. Kupfer ist aufgrund dieser Wirkung in vielen Hautcremes enthalten. Sogar bei der Wundheilung oder bei Infektionen wirkt die antibakterielle Eigenschaft nach dem Baden noch positiv nach. Die biozide und algizide Wirkung von Kupfer nutzten bereits die alten Ägypter. Sie bewahrten ihr Trinkwasser in Kupferkannen auf, um es länger haltbar zu machen. Ein weiterer großer Vorteil der Kupferionen ist die stabile Langzeitwirkung. Während Chlor sich durch Sonnenlicht verflüchtigt, bleiben die Ionen solange im Wasser erhalten, bis sie sich mit Verunreinigungen des Wassers zu Flocken verbinden und dann im Filter ausgeschieden werden. Damit bleibt ihr Pool, nach dem Aufbau des Depots (erfolgt innerhalb von 1-3 Tagen), zuverlässig sauber. Bei der Befüllung oder nach einer starken Verunreinigung (Saisonbeginn) Ihres Pools wird eine radikale Verbrennung der Keime mittels Stoßchlorung empfohlen.



Kupfer

Kupfer zählt zu den lebensnotwendigen Spurenelementen. Kupfer muss vom Menschen jeden Tag in ausreichender Menge aufgenommen werden. Die Speicherkapazität im Körper ist begrenzt. Der tägliche Bedarf eines Erwachsenen liegt bei etwa 1 bis 2 Milligramm. Zahlreiche Nahrungsmittel enthalten dieses Spurenelement, hierzu zählen insbesondere Nüsse, bestimmte Fisch- und Fleischsorten sowie einige Gemüsearten. Weitere wissenschaftliche Informationen über Kupfer entnehmen Sie bitte den wissenschaftlichen Informationen aus dem beiliegenden Flyer vom Deutschen Kupferinstitut.



0,91 mg/Portion

Kupfergehalt in 3 Folienkartoffeln

Schon gewusst?

Viele Nahrungsmittel enthalten mehr Kupfer als UVION.

Früchte/Gemüse
Getreide/Brot
Fisch/Fleisch
Süßigkeiten



Nach Paracelsus (*Dosis facit venenum*).

„Alle Dinge sind Gift, und nichts ist ohne Gift;
allein die Dosis machts, dass ein Ding kein Gift sei.“

Dieses bekannte Zitat von Paracelsus entgegenn wir den Kritikern, die Kupfer im Wasser verurteilen. Denn Dank der weltweit einzigartigen und geschützten Mess- und Regeltechnik in den Comfort Produkten von UVION wird ein Kupfergehalt von 0,8 mg/Liter relativ stabil eingehalten. Dieser Wert liegt niedriger als die Hälfte des in Europa gesetzlich erlaubten Wertes für Trinkwasser. Aus diesem Grund hat Ihr Poolwasser bei Verwendung eine UVION- Comfort Anlage Trinkwasserqualität. Schon eine Hand voll Cashewnüsse enthält mehr Kupfer als ein Liter „UVION- Wasser“. Dafür sorgt eine optische Sensoreinheit im Gerät. Sie misst regelmäßig die Cu- Konzentration im Wasser und vergleicht sie mit dem im Display eingestellten Sollwert. Die ausgeklügelte Elektronik sorgt dafür, dass der Wert im Wasser schnellstmöglich erreicht wird und dann stabil erhalten bleibt. Keine anderen Ionisierungsanlagen auf dem Markt besitzen eine derartige, vollautomatische Regelung. Dank dieser Technik bleibt ihr Becken klar und ohne Verfärbungen.



Schon gewusst?

Färbt man den Kupferwert im Trinkwasser blau ein...

zulässige 2,0 mg/Liter
im Trinkwasser

0,8 mg/Liter
im aufbereitetem
Wasser von UVION





Weder sauer noch basisch

Wichtig für die Wirksamkeit ist wie bei jeder Wasseraufbereitung auch bei UVION die Einhaltung eines bestimmten pH Milieus. Die Wirksamkeit der Cu- Ionen ist bei einem neutralem pH- Wert - also 7,0 – am effektivsten. Bei UVION Produkten (außer Produkt ECO) sorgt eine vollautomatische pH- Dosierung dafür, den pH- Wert nicht basisch werden zu lassen. Soll- und Ist- Wert können Sie jederzeit bequem auf dem Display ablesen. Dank der komplett in Klarschrift dargestellten Menüführung wird sogar die von Zeit zu Zeit notwendige Kalibrierung der pH Sonde zum Kinderspiel.





UV-Ionizer COMFORT

Vollautomatisches, chlorfreies Wasseraufbereitungssystem für Beckengrößen bis 60 m³ oder bis 130 m³. Kombination aus UV-Sofort-Desinfektion und POSIDERM Langzeiteffekt.



Ausstattungsmerkmale

UV-Behandlungseinheit im Edelstahlgehäuse; Ionisierungseinheit; hochwertige Elektroden; integrierte Steuerung der Filterpumpe bis 1,5 kW; integrierte pH-Messzelle mit Stabelektrode; integrierte optische Messzelle zur Messung des Ionengehalts; vierzeiliges, beleuchtetes Display in Klarschrift - vier Sprachen wählbar; vollautomatische Pumpen zur Durchströmung der Messzelle; Regelung der Ionisierung erfolgt vollautomatisch in Abhängigkeit zum Messwert; kompakte Bauweise, steckerfertig montiert; spritzwassergeschütztes Gehäuse; formschöne, funktionelle Geräteabdeckung; Made in Germany



Zwei für alles

Die intelligente Elektronik der UVION Produkte gewährleistet es, dass für bis zu 130.000 Liter Beckenvolumen nur 2 Gerätetypen nötig sind. Wählen Sie, ob Sie den UV-Ionizer bis 60 Kubikmeter oder bis zu 130 Kubikmeter Wasservolumen benötigen. Im Menü stellen Sie das Volumen Ihres Beckens sowie der Filterpumpe einmal ein. Daraus wird automatisch die tägliche Filtrationsdauer errechnet und die Ionisierleistung geregelt. Sollte der Sollwert des Cu- Gehalts vom gemessenen Wert weit entfernt sein, geht das Gerät automatisch in den volumenunabhängigen Boostmodus.

Obwohl technische Produkte meistens in einem Keller oder Technikschaft versteckt sind, wurde auf die Formgestaltung der neuen UVION Produkte großer Wert gelegt. Einerseits schützen die Cover die lichtempfindlichen Reagenzien für die Kupfermessung. Andererseits symbolisiert die elegante Form des leichten Kunststoffgehäuses, dass es sich um ein hochwertiges und modernes Produkt für Ihr chlorfreies und ungetrübtes Badevergnügen handelt.



Ausstattungsmerkmale

UV-Lampe im Edelstahlgehäuse; transparente Ionenkammer; hochwertige Elektroden; beleuchtetes LCD Display mit Menüführung in Klarschrift (wählbare Sprachen: deutsch, englisch, französisch, spanisch); automatische Displayabschaltung zum Energie sparen; ON / OFF Funktion der Filterpumpe für Backwash; integrierter Temperaturfühler mit digitaler Anzeige; Bedarfsweise wählbarer Boostmodus für erhöhten Ionisierbedarf; Regelung der Ionisierleistung relativ zu Poolgröße und Wassertemperatur; Timer erinnert an manuelle Kontrolle der Parameter; Modus für automatik- oder manuellen Betrieb; Überwachung der Lampenfunktion mit integriertem Betriebsstundenzähler; Verbrauchsanzeige für Stabelektroden; lange Lebensdauer der Verbrauchsmaterialien; Schnellschraubverschlüsse für den leichten Austausch von Verbrauchsmaterialien; Fehlermeldung durch LED-Anzeige und Analyse; manueller Pooltester zur einfachen Kontrolle des Cu- Ionengehalts beige packt; kompakte Bauweise, steckerfertig montiert; Made in Germany



Die ECO-Generation

UV-Ionizer ECO bis 60m³

Einstiegsmodell, ohne Cover,
ohne pH-Dosierung

UV-Ionizer ECO+ bis 60m³

Einstiegsmodell, ohne Cover,
mit externer pH-Dosierung

UV-Ionizer ECO+2 bis 60m³

Einstiegsmodell, mit Cover,
mit interner pH-Dosierung

UV-Ionizer ECO+2-130 bis 130m³

Einstiegsmodell, mit Cover,
mit interner pH-Dosierung



eXact® Micro 7+ Photometer

EINFACHE BEDIENUNG
nur Teststreifen eintauchen, dann
Wert ablesen



Bei der Entscheidung für die Wasseraufbereitung mit einem UV-Ionizer der Serie ECO muss die Konzentration der Kupferionen im Wasser min. einmal pro Monat (am Anfang auch öfter) überprüft werden. Hierfür empfehlen wir Ihnen ein komfortables Handmessgerät von UVION zu verwenden. Es zeigt Ihnen die Konzentration der Kupferionen, des pH- Wertes und anderer Parameter digital im Display an.







UVION[®]
FEEL YOUR POOL



Kein Geruch, keine Hautreizung,
keine Tränen!

UVION GmbH
Beckerstraße 11
09120 Chemnitz
Telefon: +49 371 3821860
Fax: +49 371 38218 8818
E-mail: info@uvion.com
Internet: www.uvion.com



Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

