

IHR WASSER IN TOPFORM

Um ein Schwimmbad optimal genießen zu können, ist es wichtig, dass das Wasser in einem Top-Zustand ist. Um das Wasser in einem Top-Zustand zu halten, sollten die Wasserwerte regelmäßig überprüft werden. Der pH-Wert (Säuregrad) eines Pools ist wahrscheinlich der wichtigste Wert für sicheres und gesundes Poolwasser. Der ideale pH-Wert für einen Pool liegt bei 7,2 - 7,4. Der pH-Wert kann zwischen einem Wert von 6,8 und 7,8 schwanken. Wenn der pH-Wert nicht stimmt, hat dies direkte Auswirkungen auf die Desinfektion des Schwimmbadwassers. Ein pH-Wert von 7,0 ist ein neutraler Wasserwert. Ist dieser Wert kleiner als 7,0 spricht man von saurem Wasser, ist er größer als 7,0, spricht man von alkalischem Wasser. Wenn der pH-Wert zu hoch ist, muss das Wasser mit einem Produkt behandelt werden, das den pH-Wert senkt. Ein zu hoher pH-Wert macht das Chlor im Schwimmbecken weniger aktiv. Wenn der pH-Wert zu niedrig ist, muss das Schwimmbadwasser mit einem Produkt behandelt werden, das den pH-Wert erhöht. Ein zu niedriger pH-Wert kann zu Schäden an den verschiedenen Komponenten des Pools führen. Wie stabil der pH-Wert des Schwimmbadwassers ist, hängt von der Alkalität (der Fähigkeit, Säuren zu neutralisieren) des Schwimmbadwassers ab. Dieser Wert sollte zwischen 100 und 150 ppm liegen. Um festzustellen, ob das Wasser neutral, korrosiv oder kalkabsetzend ist, kann der sogenannte Langelier-Sättigungsindex verwendet werden. Langelier entwickelte eine Methode zur Berechnung der Wasserbalance auf der Grundlage des pH-Werts, der Temperatur, der Gesamthärte und der Kalziumhärte.

DESINFEKTION

Um sicherzustellen, dass Sie sicheres Poolwasser haben, muss das Schwimmbadwasser desinfiziert werden. Durch Zugabe von Chlor (Natriumhypochlorit) wird ein Oxidations-/Desinfektionsprozess gestartet. Der Oxidationsprozess sorgt dafür, dass gelöste, unerwünschte Stoffe (wie z. B. Ammoniak und Harnstoff) abgebaut werden. Der Desinfektionsprozess tötet schädliche Mikroorganismen ab und tötet schädliche Mikroorganismen ab und macht sie inaktiv.

UVC kann nicht ausschließlich verwendet werden. Das liegt daran, dass bei einer UVC-Desinfektion das Beckenwasser desinfiziert wird, aber das Becken einschließlich der Wände noch nicht. Deshalb muss dem Wasser ein sekundäres Desinfektionsmittel zugesetzt werden. In dieser Broschüre finden Sie drei verschiedene Arten der Wasserdesinfektion. Alle drei Möglichkeiten nutzen auch die Desinfektion mittels UVC.

DESINFEKTION MIT UVC

Die Aufbereitung von Schwimmwasser mit UVC macht schädliche Mikroorganismen, wie z. B. Viren und Pilze, unschädlich. Dies gilt auch für Krankheitserreger, die resistent geworden sind gegen Behandlung mit herkömmlichen Chemikalien, wie z. B. Chlor. Nicht nur Krankheitserreger, aber auch Schwebalgen werden unter Kontrolle gehalten durch UVC. UVC ist auch sehr effektiv beim Abbau von gebundenem Chlor (Chlor, das sich abgenutzt hat), wodurch Reizungen der Haut und der Atemwege sowie der bekannte Schwimmbadgeruch der Vergangenheit angehören.

Kurzum: UVC unterstützt die Desinfektion Ihres Schwimmbades und erhöht den Schwimmkomfort in einer effektiven, sicheren und nachhaltigen Weise.

- + UVC ist wirksam gegen alle Mikroorganismen
- + Weniger Einsatz von Chemikalien
- + Sichere, nachhaltige und grüne Technologie
- + Keine Gefahr der Überdosierung
- + Geringere Kosten für Wartung und Chemikalien
- + Keine Reizung von Haut und Augen
- + Kein Chlorgeruch
- + Arbeitet völlig unabhängig vom pH-Wert
- Das UVC-Leuchtmittel muss jedes Jahr ausgetauscht werden



SIBO Fluidra Netherlands B.V.

Seit der Gründung im Jahr 1993 hat sich SIBO zu einem Unternehmen entwickelt, das sich auf Schwimmbad-, (Schwimm-) Teich- und Biopool-Zubehör, Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Bewässerungsmaterialien spezialisiert hat. Mit unserem Sortiment an „Professional Water Products“ bedienen wir einen großen Kreis von Installateuren, Händlern und Webshops in über 50 Ländern.

Seit 2016 gehört SIBO zur Fluidra-Gruppe, einem börsennotierten spanischen Unternehmen, das sich auf Produkte für die Schwimmbad- und Wellnessbranche spezialisiert hat. Der nachhaltige Umgang mit Wasser steht im Mittelpunkt der Produktentwicklung, ebenso wie das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen. SIBO Fluidra verfügt über ein perfekt abgestimmtes Sortiment an Produkten für die Filtration und Pflege von Schwimmbädern. Das Sortiment umfasst Filter, Pumpen, UVC-Geräte, Wasseraufbereitungstechniken, Heizung, Beleuchtung, Poolreiniger, Treppen, Duschen, Wasserfälle, Poolfolien, Einbauteile und PVC. Als modernes Unternehmen legen wir viel Wert auf Innovation und Entwicklung. SIBO Fluidra fühlt sich zusammen mit seinen Partnern dem Wohlbefinden der Badegäste und der Umwelt verpflichtet. Deshalb ist es unsere Aufgabe, Komponenten für sicheres, gesundes und klares Badewasser zu liefern, damit Poolnutzer ihr Schwimmbad unbesorgt genießen können.

AstralPool

SIBO Fluidra Niederlande ist Lieferant von AstralPool, der Schwimmbadmarke von Fluidra. Das umfangreiche Sortiment bietet nachhaltige Lösungen, die es dem Anwender ermöglichen, Wasser zu sparen und die Umwelt zu schonen. Astral verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Schwimmbadbranche, was zu einem Sortiment von über 15.000 Produkten geführt hat. Von Filtersystemen, Pumpen und Einbauteilen bis hin zu Poolrobotern und Beleuchtung. Mehr als 40.000 Fachleute und 2 Millionen Pools in 170 Ländern weltweit verwenden derzeit AstralPool-Produkte. Innovation ist von größter Bedeutung. Die Produkte bieten für jede Situation eine Lösung. Aus diesen Gründen (und vielen mehr) ist AstralPool die Marke für öffentliche und private Schwimmbäder.

ASTRALPOOL



DESINFEKTION VON SCHWIMMBADWASSER

WAS SIND DIE MÖGLICHKEITEN?

SIBO
FLUIDRA

PROFESSIONAL
WATER
PRODUCTS

SIBO
FLUIDRA

SIBO Fluidra Netherlands B.V.
Doornhoek 3950 | 5465 TC Veghel (NL)
T +31 (0)413 - 29 39 18
sales@sibofluidra.nl | www.sibofluidra.nl

WWW.SIBOFLUIDRA.NL

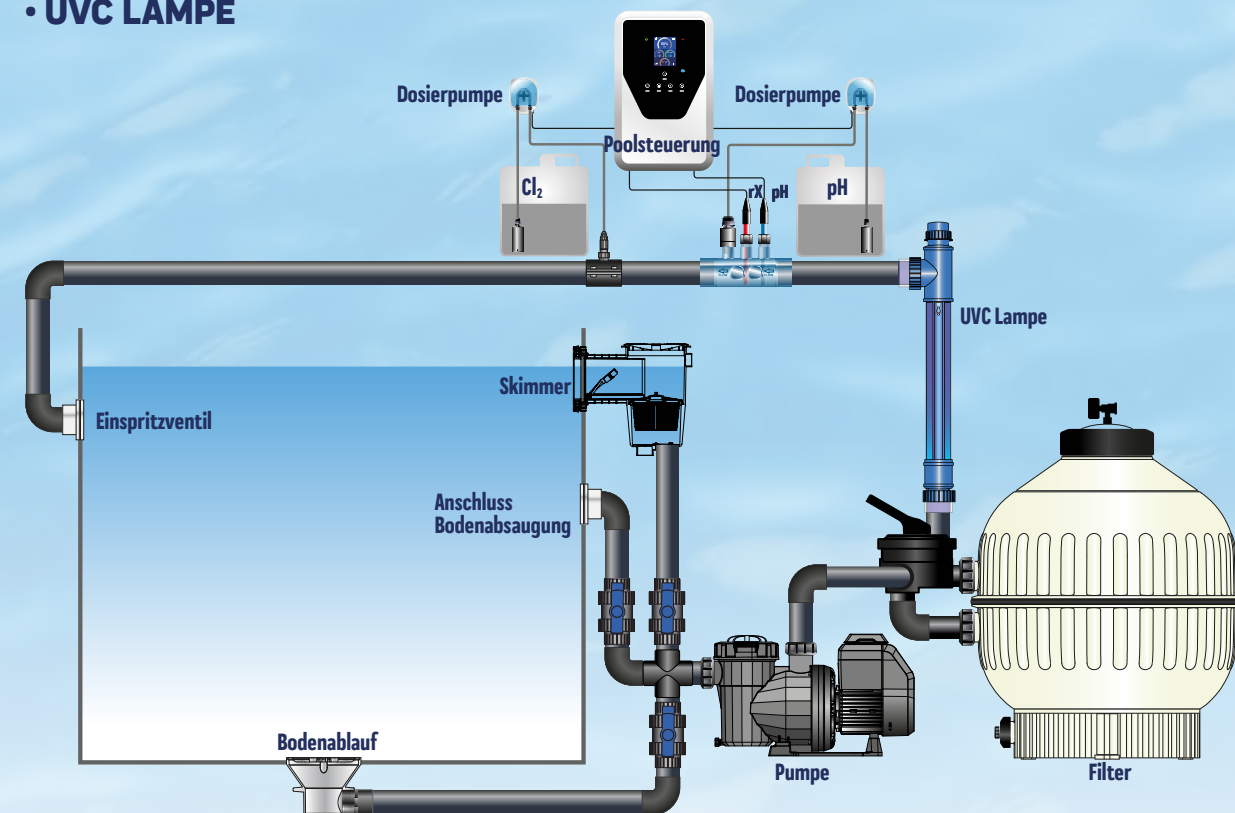
I

DESINFEKTION MIT FLÜSSIGCHLOR

Die Zugabe von flüssigem Chlor in Schwimmbäder ist eine traditionelle Methode zur Desinfektion von Wasser. Durch die manuelle oder automatische Zugabe von Chlor zu Ihrem Schwimmbadwasser wird der Oxidations-/Desinfektionsprozess gestartet. Es ist wichtig, nicht zu viel Chlor in den Pool zu geben. Chlor verbindet sich mit Schadstoffen im Wasser, z. B. mit Körperflüssigkeiten von Schwimmern. Dabei entstehen Chlormamine. Dies sind unangenehme Stoffe, die Haut- und Augenreizungen verursachen.

- + Wirksam gegen die meisten pathogenen Mikroorganismen
- + Chlor ist relativ günstig
- + Einfaches dosieren, messen und steuern
- Hoher Verbrauch an Kanistern mit Flüssigchlor
- Wenn das Chlor verbraucht ist, gibt findet zu wenig Desinfektion statt
- Gefahr bei versehentlichem Vertauschen von Kanistern mit Chlor und Säure
- Schleppen und Lagern von Chlorkanistern
- Gefahr der Reizung von Haut und Augen

- PH & CHLORDOSIERUNG
- MIT ODER OHNE POOLSTEUERUNG
- UVC LAMPE



II

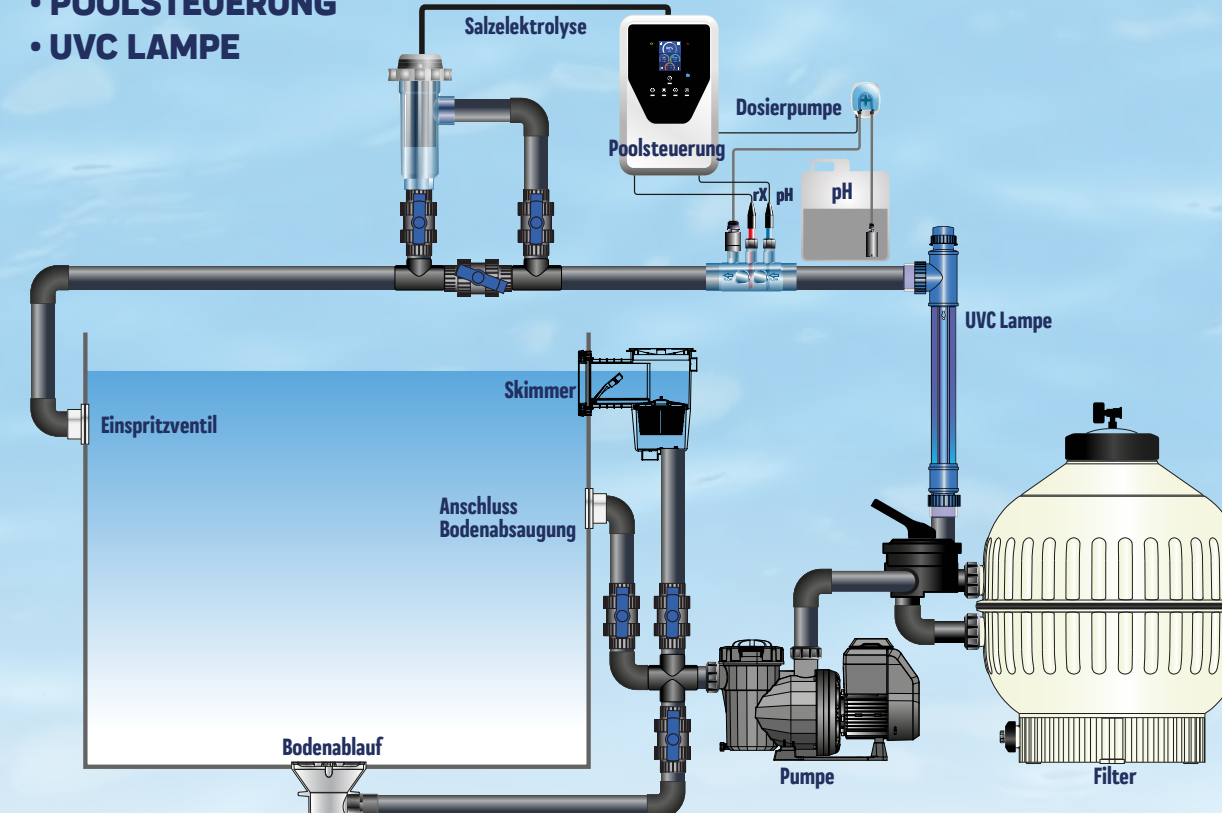
DESINFEKTION MIT SALZELEKTROLYSE

Eine gute Alternative zu Chlor ist die Desinfektion mittels Salzelektrolyse. Durch die Zugabe von Salz in das Schwimmbadwasser wird das Salz im Wasser in der Salzelektrolysezelle in Chlor umgewandelt. Dieses Salz wird nicht verbraucht; nachdem das Chlor seine Arbeit getan hat, wird es wieder zu Salz. Allenfalls muss dem Beckenwasser während der Saison etwas Salz zugeführt werden, da bei der Rückspülung des Sandfilters etwas Salzwasser verloren geht. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb benötigen die meisten Salzelektrolysegeräte einen Salzgehalt von 3-6 Gramm Salz pro Liter Beckenwasser.

- + Die Wartung nimmt wenig Zeit in Anspruch
- + Reduzierte Wartungskosten
- + Weicheres Schwimmbadwasser
- + Keine Reizung von Haut und Augen
- + Natürliche Form der Desinfektion
- Ein zu hoher Salzgehalt kann Metallteile im Schwimmbecken korrodieren
- Höhere Anschaffungskosten



- PH-DOSIERUNG
- SALZELEKTROLYSE
- POOLSTEUERUNG
- UVC LAMPE



III

DESINFEKTION MIT HYDROLYSE

Die Hydrolyse ist heutzutage eine sehr beliebte Art der Desinfektion. Damit die Hydrolyse funktionieren kann, wird dem Schwimmbadwasser etwas Salz zugesetzt. Die Salzmenge ist viel geringer als bei herkömmlichen Salzelektrolysesystemen. Ein Hydrolysesystem arbeitet mit einer Salzmenge von 1-1,5 Gramm pro Liter.

Bei der Hydrolyse wird Wasser (H2O) in alle möglichen O- und H-Atome aufgespalten. Diese Atome bilden neue Verbindungen, wie Ozon (O3), Sauerstoff (O2), Wasserstoffperoxid (H2O2) und Radikalhydroxid (OH-). Diese desinfizierenden Verbindungen (die alle stärker als Chlor sind) wandeln sich sofort zu Wasser zurück, nachdem sie ihre Aufgabe erfüllt haben. Es wird weiterhin (etwas) Chlor produziert, das für den Depotbetrieb Ihres Schwimmbades (Langzeitdesinfektion im Becken selbst) benötigt wird, da die Hydrolyseverbindungen nur sehr kurz aktiv sind.

Aufgrund des geringen Chlorgehalts im Schwimmbadwasser ist die Hydrolyse ein chlorarmes System.

- + Filtersystem mit niedrigem Chlorgehalt
- + Wenig Salz
- + Oft ferngesteuert über Smartphone, PC oder Tablet
- + Komplette Wasseraufbereitung ist mit einem Gerät möglich
- + Natürliche Wasseraufbereitung ohne Zusatz von Chemikalien
- + Keine Reizung von Haut und Augen

- Höhere Anschaffungskosten

- PH-DOSIERUNG
- SALZARME HYDROLYSE
- POOLSTEUERUNG
- UVC LAMPE

