




NATÜRLICHE ALTERNATIVE

Texte: Julia Georganoudis





Das Thema Wasseraufbereitung begleitet uns bereits das gesamte Jahr: In Teil 1 (Ausgabe 3-4/23) haben wir über die mechanische Filtration, Desinfektion sowie die Beckenhydraulik gesprochen. In Teil 2 und 3 haben wir die Desinfektion mit Chlor und den Einsatz von Salzelektrolyse näher betrachtet. Zuletzt soll es in dieser Serie nun um die biologische Wasseraufbereitung gehen. Ziel ist es dabei, ein vollkommen natürliches Baderlebnis für Puristen zu schaffen, das gleichzeitig hohen hygienischen Anforderungen gerecht wird. „Die Entwicklungssprünge an Erfahrung und Funktionalität, die dieser Markt gemacht hat, sind enorm. Die zuletzt enorme Nachfrage nach Naturpools und Schwimmteichen kühlt sich gerade etwas ab“, sagt Dirc Walter, Präsident der Deutschen Gesellschaft für naturnahe Badegewässer e.V. In dieser Ausgabe zeigen wir die Methoden dahinter, wir veranschaulichen gemeinsam mit Experten, wie Schwimmteiche und Naturpools funktionieren und welche Vor- und Nachteile diese bieten.



Foto: Pool for Nature, zVg Pohl Gärten

„BESSER ALS TRINKWASSER“

MIT JÜRGEN GRUNEWALD UND FRANK TIMMERMANN VON POOL FOR NATURE HABEN WIR BESPROCHEN, WIE IHR SYSTEM DER WASSERAUFBEREITUNG FUNKTIONIERT UND WELCHEN KOMFORT DIE POOLS BIETEN KÖNNEN.

Wie funktioniert die Wasseraufbereitung mit dem System von Pool for Nature?

Pool for Nature-Schwimmteiche und Naturpools werden mit biologischen Verfahren gefiltert, und zwar ausschließlich. Es werden bewusst keine Chemie und keine biologietötende UV-Bestrahlung im Filter eingesetzt. Mindeststandards für alle Anlagen sind die FLL-Richtlinie für private Schwimm- und Badeteiche in Deutschland, die ÖNorm L1128 in Österreich und die Fachempfehlungen für Projektierung und Bau in der Schweiz. Die Naturpools (FLL Typ IV und V) können ohne Bepflanzung errichtet werden. Eine Bepflanzung kann aber aus gestalterischen Gründen vom Kunden erwünscht sein. Dann kann diese auch von kleinen Bereichen bis zu üppigen Wasserpflanzenzonen realisiert werden. Die Pool for Nature-Fachbetriebe sind auch ausgewiesene Gartengestalter und können die Anlagen mit all diesen Möglichkeiten bestmöglich in den Garten integrieren. Der sehr kompakte Bio-Filter bleibt dabei an sich immer separat und un-

gestört von Pflanzen, da diese die Filterhydraulik mit ihrem Wurzelwerk negativ beeinflussen könnten. Bis zu Beckenvolumen von 50 Kubikmetern zum Beispiel benötigt der Filterbereich nur 2 Quadratmeter Grundfläche und ist optisch unsichtbar unter einem Terrassendeck zu verstecken. Der Filter kann unmittelbar neben oder auch räumlich getrennt vom eigentlichen Schwimmbereich im Boden versenkt werden. Er wird in großen Stückzahlen seriell hergestellt und ist komplett fertig ausgestattet. Diese Vorproduktion in der geschützten Werkshalle gewährleistet die Qualitätssicherung und eine kurze Bauzeit im Garten der Kunden. Im Filter wird durch eine kontinuierlich betriebene, sehr laufruhige und energiesparende 12-V-Unterpumppe das zu reinigende Wasser über ein Verteilersystem gezielt durch einen speziell hergestelltes natürliches Filtersubstrat gefördert. Damit motivieren wir aeroben Biofilm, sich dort anzusiedeln und die vorbeiströmenden Nährstoffe (insbesondere Phosphor) und Keime aus dem Beckenwasser zu binden. Nähr-

stoffrachten werden dadurch ganzjährig im Naturpool so reduziert, dass wir immer glasklares Wasser und keinen optisch störenden Biofilm auf der Folie finden. Vorteil: Das Wasser muss nie getauscht werden. Das ist ein zunehmend wichtig werdender Faktor angesichts der Nachhaltigkeitsansprüche und regional bereits existierenden gesetzlichen Einschränkungen hinsichtlich Poolbefüllungen. Außerdem ist das biologisch aufbereitete Wasser besser als Trinkwasser, man muss nach dem Baden nicht duschen und es wird als besonders angenehm empfunden. Die im Biofilm gebundenen Nährstoffe können über ein Rückspülssystem mit zwei Rückspülvorgängen pro Jahr einfach aus dem System entfernt werden. Großer Vorteil: Das Filtermaterial muss beim Pool for Nature-Filter niemals getauscht oder ergänzt werden. Das ist sehr nachhaltig und spart hohe Folgekosten. Oberflächenschmutz wird wahlweise durch Skimmer oder Überlaufrippen abgezogen. Im zweiten Fall sind auch Becken mit Infinity-Optik realisierbar.

Welchen Komfort bieten die Pool for Nature-Pools?

Unsere Naturpools lassen alle Ausstattungs- und Komfortmerkmale, die herkömmlich von Chemiepools bekannt sind, ebenso zu. So zum Beispiel Unterflurabdeckungen, Gegenstromanlagen, Wassererwärmung über Luft-Wärmepumpen oder Wärmetauscher (beides auch über regenerative Energiequellen), Unterwasserbeleuchtung. Auch die Beckenreinigung kann komfortabel über den Einsatz von Reinigungsrobotern erfolgen. Sie sind auch in den Wintermonaten kein Fremdkörper im Garten. Die ganzjährig befüllte Anlage sieht auch im Winterhalbjahr attraktiv aus und wird von manchen Kunden als Saunatauchbecken oder zum Winterschwimmen für Wellness genutzt. Mit unserem Filter sind alle Möglichkeiten, die von konventionellen Chemiepools bekannt sind, gegeben. Bestens und laufend geschulte und zertifizierte Fachpartner sichern die Qualität bei der Umsetzung. Vor dem Hintergrund von Überlegungen zu Nachhaltigkeit, Gesundheit und Folgekosten sprechen daher alle Argumente für eine rein biologische Wasseraufbereitung.

Welche Schwimmteich- und Naturpooltypen lassen sich mit dem System von Pool for Nature realisieren?

Pool for Nature bietet Konzepte vom völlig unbepflanzten Naturbeziehungsweise Biopool über Naturpools mit gestalterischen Pflanzenzonen bis zu rein mit Pflanzen aufbereiteten Schwimmteichen, bei denen zwar den unter Wasser wachsenden Pflanzen die Hauptreinigungswirkung zukommt, die aber darüber hinaus mit schönen Uferpflanzen vielseitig gestaltet werden können. Nach der FLL-Richtlinie sind dies die Typen I, II, IV und V. Jede Anlage wird dabei mit einem wissenschaftlich fundierten und mittlerweile tausendfach bewährten Filterberechnungstool individuell ausgelegt. Der Filter ist skalierbar und hat sich vom Kleinpool bis zu großen Hotellerie-Badelandschaften nachhaltig in der Anwendungspraxis bewährt.



INFO KOMPAKT

Pool for Nature - Die Schwimmteichbauer eG:
Werner Str. 29, 59368 Werne, Tel.: 02389/962960,
www.pool-for-nature.com



Foto: Pool for Nature, zYg Grunewald Galabau