ELEGANTE LÖSUNG

Fotos: Gerold Garten & Wasser GmbH
Texte: Joachim Scheible

Ein Schwimmteich mit bepflanzter Filterzone und zusätzlichen bepflanzten Flachwasserzonen wurde von starkem Algenwuchs eingetrübt. Ein Umbau mit neuer Filtertechnik musste her, damit die Besitzer wieder Freude an ihrem schönen Badegewässer haben.

Jockers
Sauna-Bau

Über 70 Jahre individueller Saunabau

Beratung. Fertigung. Montage.
Alles aus einer Hand.

SAUNA-BAU K. JOCKERS GMBH
Siemensstr. 16
67454 Haßloch
Tel.: 06324 92430
E-Mail: info@jockers.de

www.jockers.de

Das mediterran anmutende Anwesen mit dem außergewöhnlichen Freiformbecken steht nicht am Mittelmeer, sondern in Nordrhein-Westfalen.

DER ALGENWUCHS wurde immer intensiver und den Besitzern gelang es kaum noch, ihren Schwimmteich einigermaßen sauber zu halten und das Wasser wieder klar zu bekommen. Auch diverse Umbaumaßnahmen in der Vergangenheit hatten nicht den gewünschten Erfolg gebracht. Kurzum: Die Bauherren wollten für die Zukunft eine möglichst pflegeleichte Anlage mit klarem, algenfreien Wasser, aber dennoch ohne viel Chemie und Chlor, ohne Haut- und Augenreizungen zu verursachen. Dabei sollten Form und Größe der Anlage nicht wesentlich verändert und die Folgekosten im Rahmen gehalten werden.

Nach Rücksprache mit dem Naturpoolexperten und Teichitekten Michael Gerold aus Kamen entschied man sich schließlich für diese elegante Lösung: Das ursprünglich nach den offiziellen Richtlinien für den Schwimmteichbau konzipierte System wurde durch eine Anlage ersetzt, die nach dem Prinzip der Membranelektrolyse abläuft. „Sie benötigt kein Salz im Wasser und schleppt auch keines ein", erklärt Philipp Schäfer von der Firma Elchem Water Treatment (EWT), die diese Anlage entwickelt hat. „Es kommt nur freies Chlor in das Gewässer und keine Nebenprodukte wie gebundenes Chlor oder Chlorat."

Kein Biofilm auf den Oberflächen

Das ist gerade für Menschen mit Hautproblemen von Vorteil. Und gegenüber der biologischen Technik ist der Unterschied, dass die Mikrobiologie nur so angegriffen wird, dass kein Biofilm auf den Oberflächen entsteht und das Wasser dadurch wirklich glasklar wird.

In diesem Fall musste der alte Schwimmteich vom Team Gerold komplett ausgeräumt und das Filterbecken entfernt werden. Das neue EWT-System ist so konzipiert, dass die vorhandenen Pumpen im Pumpenschacht problemlos integriert werden konnten. Danach wurde eine Filterbox aufgestellt, in die zwei Glasfilterbehälter mit Sechs-Wege-Ventil sowie das Entkeimungsgerät „EWT Aquaclean" integriert sind. Zudem wurden sämtliche Leitungen und Schläuche erneuert sowie zur besseren Durchströmung zwölf neue Einströmdüsen sowie zwei neue Wandskimmer eingebaut.

Die Wasseraufbereitung funktioniert relativ simpel: Das Poolwasser wird in zwei mit Glas gefüllte Filterkessel gepumpt. Einer davon ist über einen Bypass mit der Membranelektrolyse-Anlage verbunden. Dort findet die Zugabe der benötigten Menge freien Chlors statt. „Wichtig zu wissen ist, dass mit einer Membranelektrolyse kein naturnahes Badegewässer betrieben wird", betont Michael Meßner, Geschäftsführer der Teichitekten. „Aber wir können solche damit wieder flottmachen." S

Der alte Schwimmteich war stark von Algenwuchs befallen (kleines Bild) und nur noch schwer zu reinigen. Nach dem Umbau mit einer Membranelektrolyse erstrahlt das Gewässer in neuem Glanz.

INFO KOMPAKT

Becken: Betonbecken mit Schwimmteichfolie ausgekleidet, 85 m² (70 m² Badebereich, 15 m² Filterbecken), Wassertiefe 1,50 m, Wasservolumen 125 m³
Technik + Attraktionen: 1 „EWT Aquaclean" Elektrolysegerät mit Membranzelle, 2 vorhandene Pumpen mit einer Leistung von 20 000 und 25 000 l/h. Die Pumpen laufen über eine Zeitschaltuhr ca. 5 Stunden täglich. 2 GFK-Filterbehälter mit 90 cm Durchmesser und jeweils einem 6-Wege-Ventil, alles über Teichitekten, www.teichitekten.de
Wasseraufbereitung: Membranelektrolyse von EWT, Wasser wird von drei Edelstahlwandskimmern angesogen und von den beiden vorhandenen, in einem Pumpenschacht eingebauten Pumpen in zwei mit Glas gefüllte Filterkessel gepumpt. Einer der Kessel ist über einen Bypass mit der Elektrolyseanlage verbunden. Über 12 Einströmdüsen in verschiedenen Tiefen gelangt das Wasser wieder in den Pool zurück, www.e-w-t.eu, zu beziehen über www.teichitekten.de

Planung + Realisation
Schwimmbadbau: Gerold Garten & Wasser GmbH, Schäferstr. 5, 59174 Kamen, Tel.: 02307/963136, www.garten-gerold.de
Systemverbund: Teichitekten GmbH & Co. KG, Dorfstr. 174, 21365 Adendorf/Erbstorf, Tel.: 04131/830900, www.teichitekten.de

WASSER | GARTEN | HANDEL
teichitekten®

www.teichitekten.de