



Dein Schwimmbadfreund

www.amigo-schwimmbadfreund.de

Komplettleistungen der Wintersteiner Schwimmbadtechnik GmbH

**Sanierung und Neubau
von Planschbecken – kostengünstige
Lösungen mittels Skimmertechnik**



Sanierung Planschbecken Freibad Steinbach-Hallenberg

Aufgabenstellung

Für die Sanierung des Planschbeckens war das alte Betonbecken ohne Aufbereitungsanlage, Baujahr 1937, kostengünstig, energieeffizient und kinderfreundlich umzubauen.



Das alte Betonbecken (10 x 8 m) ohne Aufbereitungsanlage, gestrichen mit Chlorkautschukfarbe



Altes Betonbecken im Freibad Dermbach, damalige Nutzung als Vorwärmbecken und Planschbecken



Altes Betonbecken im Freibad Schleusingerneuendorf, ohne jegliche Aufbereitung

Bedarfsplanung

Nach gründlicher Auswertung der Vor-Ort-Situation sowie der zur Verfügung stehenden finanziellen Mittel hat sich die Wintersteiner Schwimmbadtechnik GmbH zusammen mit der Stadt Steinbach-Hallenberg dazu entschlossen, das Becken auf 5 x 8 m zu verkleinern, eine neue Filter- und Dosiertechnik zu integrieren sowie eine wirkungsvolle Längsdurchströmung mittels Skimmertechnik zu schaffen, um auch unseren kleinsten Gästen ein angenehmes Badevergnügen zu bieten. Besonderer Wert wurde hier auch auf die zukünftige Wassertemperatur gelegt. Das alte Planschbecken ohne Aufbereitsanlage musste täglich entleert und mit Quellwasser neu befüllt werden, welches oftmals viel zu kalt für die Kleinen war. In vielen anderen Kommunen ist die Situation ähnlich.

Aufbau des Beckenkörpers

Um den Freibadbetrieb nicht einzuschränken, hat man die Sanierung von September 2013 – April 2014 realisiert. Die Wintersteiner Schwimmbadtechnik GmbH entwickelte zusammen mit dem städtischen Bauhof ein Konzept, in dem alle Bauleistungen abgedeckt wurden.

Ende September, direkt nach der Schließung des Freibades, ist bereits der erste Bagger angerückt. Zunächst wurde mit der Abtragung des alten Planschbeckens sowie der umliegenden Befestigung begonnen. Die Bodenplatte des alten Beckens wurde für den Untergrund erhalten und anschließend mit Frostschutz verdichtet, die neue Grundfläche eingeschalt und begradigt.

Für die Stabilität der Unterkonstruktion wurden Stahlmatten verlegt und der Bodenablauf bereits mit der entsprechenden Verrohrung für die Anbindung an das Aufbereitungssystem in die Konstruktion eingebunden.





Die Stahlmatten wurden anschließend mit WU-Beton vergossen, sodass die neue Bodenplatte entstand.

Nach dem Prinzip der verlorenen Schalung wurden auf der doppelt armierten Bodenplatte ISOSTONE Styroporschalsteine im Verbund aufgebaut, mit Betonstahl armiert, die Einbauteile (Breitmaulskimmer, Einlaufdüsen, Frischwassereinlauf) eingesetzt und anschließend mit Beton aufgefüllt.



Folienverlegung

Nach Fertigstellung des Beckenkörpers wurde auf Beckenwand und Bodenplatte Synthetikvlies aufgebracht. Dies dient als Polster-, Dränschicht, Trennlage und aktiver Schutz gegen Bakterien und Pilzwachstum.

Anschließend wurde der gesamte Beckenkörper mit gewebeverstärkter Schwimmbadfolie der Firma Elbtal Plastics ausgekleidet bzw. verschweißt. Bodenplatte und Beckenränder wurden mit adriablauer PVC-Folie versehen. Zur optischen Abhebung vom Rest des Beckens und zur Vermeidung von Rutschgefahr wurden die Treppenstufen mit sandfarbenerer Trittschutzfolie ausgestattet.

Bevor die Verfüllung des Beckenumgangs erfolgen konnte, wurden sandfarbene Beckenrandsteine als Umgrenzung des Beckenkörpers und gleichzeitig auch Sitzgelegenheit für Aufsichtspersonen der Kinder angebracht.



Die Technik

Für die neue Filtertechnik wurde ein separates Pumpen-/Filterhaus gebaut. Die Verrohrungen zu den einzelnen Einbauteilen waren schon im Zuge des Beckenkörperbaus bis zur Grundplatte des Technikraumes verlegt worden.

Ein Sandfilterbehälter D650 mit 6-Wegeventil, eine Filterpumpe der Firma Speck Pumpen (230V/20 m³/h) und eine zusätzliche Chlordosierung wurden fachgerecht installiert und in Betrieb genommen.



Zum Saisonbeginn 2014 konnte das neue energieeffiziente Planschbecken mit kinderfreundlichen Temperaturen eingeweiht werden. Es fand bei allen große Resonanz.

Die Kosten für die Sanierung belaufen sich inklusive aller Leistungen auf ca. 15.000,00 €.



Weitere Referenzen

Sanierung von Planschbecken

Freibad Dermbach

Baukosten: 50.000,00 €

Maße: 9,25 x 6,25 x 0,30 m

- Technik:
- automatische Mess- und Regeltechnik (*Firma Jesco*)
 - Hochschichtfilter
 - Pumpe Bettar 90/20
 - Desinfektion mittels Natriumhypochlorit



Freibad Schleusingerneuendorf

Baukosten: 20.000,00 €

Maße: 10,0 x 10,0 x 0,50 m

- Technik:
- Sandfilter Aster 500 (*Astral Pool*),
 - Pumpe Bettar 8 (*Speck Pumpen*)
 - Desinfektion mittels Natriumhypochlorit



Freibad Vacha

Baukosten: 25.000,00 €

Maße: 5,00 x 5,00 x 0,30 m

- Technik:
- Sandfilter Aster 650 (*Astral Pool*)
 - Pumpe Bettar 14 (*Speck Pumpen*)
 - Desinfektion mittels Natriumhypochlorit



Zwei starke Partner für Technik und Service

Schwimmbadservice
Amigo Kaufmann

Wintersteiner
Schwimmbadtechnik GmbH



Bilder der Schwimmbäder:
o.: Freibad Schleuneu u.: Freibad Steinbach-Hallenberg

Gewerbegebiet Schwarzhausen
Inselsbergstraße 18
99880 Waltershausen

Tel.: 036259 5230
Fax.: 036259 51345
e-mail: amigo.schwimmbadfreund@t-online.de
www.amigo-schwimmbadfreund.de

Amigo
Dein Schwimmbadfreund