

Chlorgasanlage Freibad Waschmühle, Kaiserslautern

Das Freibad „Waschmühle“ ist ein Traditionsschwimmbad in Kaiserslautern (eröffnet 1908). Bei der Eröffnung stand im Becken (einziges Becken des Bades) eine Fläche von ca. 10.000m² zur Verfügung. Dieses war getrennt in einen „Herrenbereich“ und einen „Damenbereich“. Im Laufe der Jahre wurde das Becken mehrmals saniert und dabei schrittweise verkleinert. Bei einer Sanierung in den 1990er Jahren wurde die Speisung des Bades von einem Bachlauf umgestellt auf die Versorgung aus einem eigens gebohrten Tiefbrunnen, aus dem das benötigte Wasser durch die dort vorkommende Sandsteinschicht ins Becken gepumpt wird.



Abb. 1 Totalaufnahme Schwimmbecken

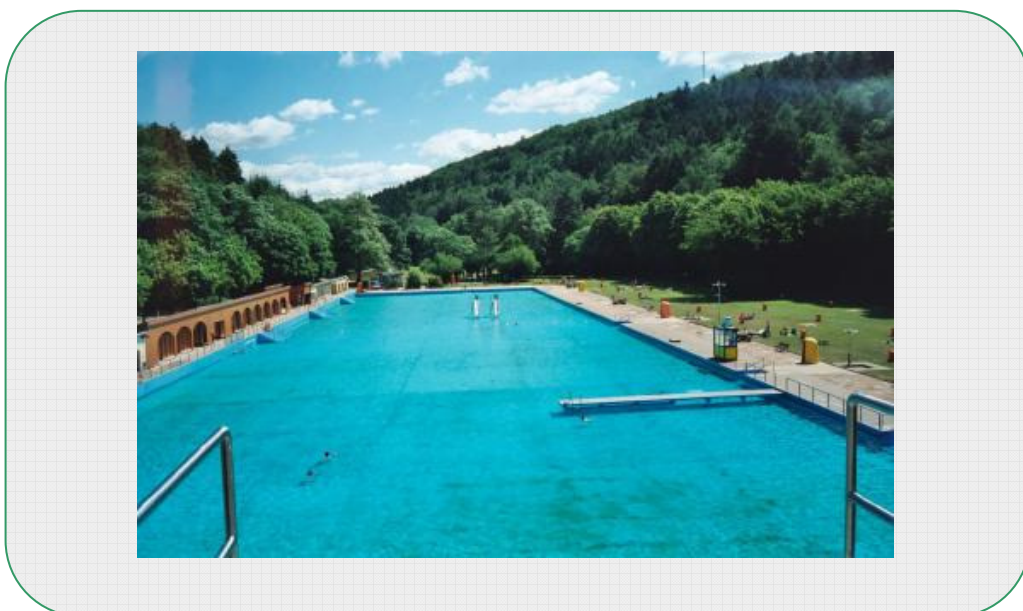


Abb. 2 Aufnahme vom Sprungturm Richtung Spiel- und Liegewiese

Aufgrund des hohen Besucheraufkommens muss das Wasser des Freibads Waschmühle kontrolliert und entsprechend keimfrei gehalten werden. Dies wird in Schwimmbädern üblicherweise durch die Zugabe von Chlor erreicht. Da Chlorgas metallische Werkstoffe stark angreift (Korrosion) wurde für die Chlordosierung auf Kunststoffe zurückgegriffen. Diese sind (je nach Material) sehr gut gegen Chlor beständig. Im Wasser gelöst geht vom Chlor keine Gefährdung für die Badegäste aus.

Um eine genaue Einstellung des Mischungsverhältnisses Badewasser/ Chlorgas zu sichern, werden Schwebekörperdurchflussmesser des Typs M335 der Frank GmbH mit PVC – Messrohr eingesetzt. Der Messbereich beträgt 8000 – 60.000l/h Wasser. Dadurch ist eine genaue Einregulierung für den Normalbetrieb gewährleistet, es stehen aber auch ausreichende Reserven für „Jahrhundertsommer“ zur Verfügung.



Abb. 3 Verteilerbalken aus PE inkl. Durchflussmessung im Keller des Technikraums

Um Schwingungen des Schwebekörpers bei großen Durchflussmengen zu vermeiden wurde eigens für diese Durchflussmesser eine spezielle Führungsstange aus hochkorrosionsfestem Edelstahl eingesetzt (Abb. 4)

Führungsstange

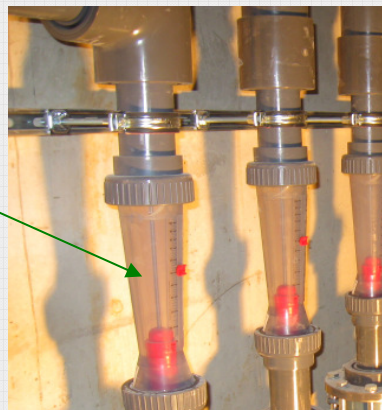


Abb. 4 Führungsstange

Lieferumfang und Dienstleistungen von FRANK

- ✓ Unterstützung bei der Materialauswahl
- ✓ Technische Unterstützung bei Rückfragen
- ✓ Auslieferung zur Baustelle

Zeitraumen

2011 – Beginn 2012

Partner

Wassertechnischer Anlagenbau GmbH

Reißiger Gewerbering 11
08525 Plauen

Die gelieferten Durchflussmesser, wie auch weitere Armaturen werden in verschiedenen Materialkombinationen angeboten. Sollten wir Ihr Interesse für Kunststoffarmaturen geweckt haben, stehen wir unter

Kontakt: c.buettner@frank-gmbh.de

gerne zur Verfügung.