

Schulhaus Vogelsang Basel

Sanierung Schwimmbecken

Auftraggeber

Hochbauamt Basel-Stadt / MET Architects GmbH SIA

Standort

Schwarzwaldallee, Kanton Basel-Stadt

Bearbeitungszeitraum

2018 - 2020

Leistungen

- > Betoninstandsetzung
- > Kathodischer Korrosionsschutz

Leistungsphasen SIA 103

- > Zustandsanalyse
- > Projektierung
- > Ausschreibung
- > Realisierung

Projektbeschreibung

Das Lehrschwimmbecken im Turnhallegebäude Schulhaus Vogelsang stammt aus dem Jahre 1965. Die Beckenkonstruktion besteht aus vorgespanntem Stahlbeton.

Die Gruner AG erhielt im Jahr 2018 den Auftrag für eine materialtechnologische Zustandsanalyse mit Instandsetzungskonzept.

Der bestehende Plattenbelag des Schwimmbeckens und die Konstruktionswände wiesen Risse und Undichtigkeiten auf, durch welche korrosionsauslösende Stoffe in die tragenden Bauteile gelangten.

Spezialitäten

Das Projekt zeichnet sich durch folgende Spezialitäten aus:

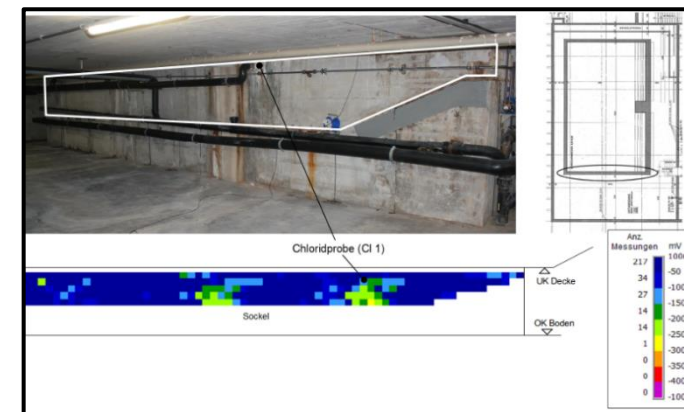
- > Optimierung der Instandsetzung durch materialtechnologische Messungen (Potentialfeldmessungen, Karbonatisierungsmessungen, Chloridanalysen etc.)
- > Untersuchungen am Spannstahl um Materialkennwerte zerstörungsfrei zu bestimmen (inkl. Öffnen der Hüllrohre), bzw. um Empfindlichkeit bezüglich wasserstoffinduzierten Schadensmechanismen (Sprödbruch) zu eruieren
- > Lage der Spannstähle mittels Radars zerstörungsfrei lokalisieren (zur Erstellung von Durchbrüchen für neue Schwimmbadtechnik)
- > Einsatz kathodischer Korrosionsschutz bei vorgespannten Wänden und Bodenplatte zur Erhaltung des Tragwerks



Ansicht sanierte Schwimmhalle



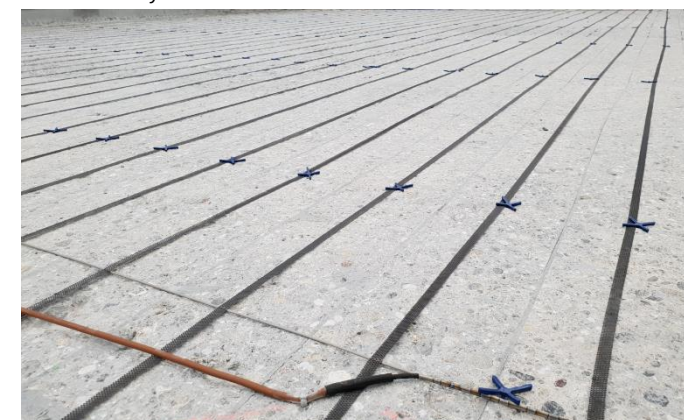
Zustand Schwimmhalle vor der Sanierung



Zustandsanalyse Beckenwand



Zerstörungsfreie Messungen am Spannstahl



Verlegen von Bandanoden kathodischer Korrosionsschutz



Anodenanschluss