

Erneuerung der Nachklärbecken im Klärwerk 1

Fertigstellung des ersten Beckens

Die zweite biologische Stufe im Klärwerk 1 ging im Jahr 1975 in Betrieb. Nach 35 Jahren ist die Bausubstanz der drei zugehörigen Nachklärbecken verbraucht, eine Erneuerung ist erforderlich.

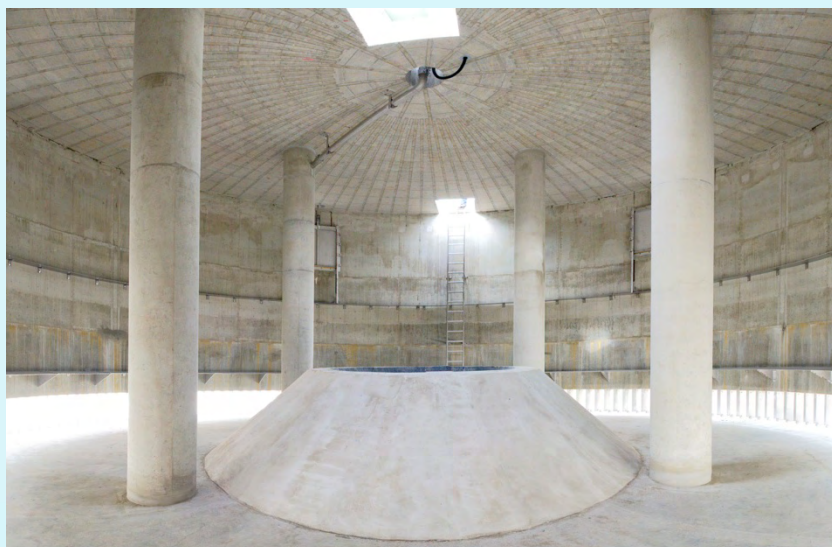
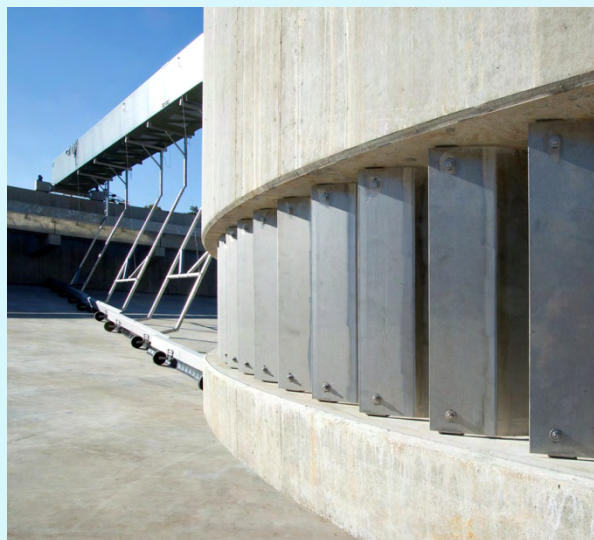
Die Planungen für diese umfangreiche Baumaßnahme begannen bereits im Jahr 2006. Die Optimierung der Beckengeometrie erfolgte mittels Simulationsrechnung.

Ebenso wie die alten Becken haben die neuen Nachklärbecken einen Durchmesser von 70 Metern. Bauweise und Beckengeometrie sind

jedoch stark verändert: Die Sohle ist in einem Stück betoniert. Ein Mittelbauwerk mit wesentlich größerem Durchmesser (12 Meter statt 6,80 Meter) sorgt für eine ruhigere Einströmung des Schlammes. Eine größere Tiefe am Rand (3,5 Meter statt 1,00 Meter) verbessert die Trennung von Schlamm und Wasser.

Im Oktober 2011 ging das erste erneuerte Nachklärbecken in Betrieb. Vor Inbetriebnahme entstand eine Reihe von eindrucksvollen Fotos. Eine Auswahl davon sehen Sie auf diesen Seiten.





Oben links:
Ablaufrinne und Tauchwand.

Ganz oben:
Mittelbauwerk (Detail).

Oben:
Mittelbauwerk und Räumbrücke.

Links:
Das Innere des Mittelbauwerks.