



Luterbach, Regenüberlaufbecken West

Ausführung 2003-2004
Auftraggeber Einwohnergemeinde Luterbach

Planung und Bauleitung

Dimensionierung des Regenüberlaufbeckens und dessen Anschluss- und Entlastungseinrichtungen unter Berücksichtigung der ARA-Beschickung, der Verträglichkeit des Vorfluters und der angeschlossenen Flächen. Ausführungsprojekt und Bauleitung über das Becken und die Zulaufkanäle inkl. Beckeninstallation wie Entleerungspumpe, Reinigungseinrichtung, Überlaufkanten mit Tauchwänden, Beckeneinstieg, Beckenbeleuchtung, Mess- und Steuerungseinrichtungen, usw.

Ausführung

Das erdüberdeckte Bauwerk liegt unweit des Emmenkanals unmittelbar neben dem bestehenden Abwasserpumpwerk West und bis zu 3 m unterhalb des Grundwasserspiegels. Die Baugrube wurde mit einer geschlossenen Spundwand eingefasst und darin der Grundwasserspiegel abgesenkt. In der trockengelegten Baugrube wurde ein sogenanntes Wirbelschachtbecken (Rundbecken) mit einem Nutzvolumen von 440 m³ (Durchmesser 15 m, Füllhöhe 2.5 m) in wasserdichtem Beton erstellt.

Baunternehmung

Tschanz AG, Luterbach

Gesamtbaukosten

CHF 1'000'000

