

Regenüberlaufbecken Johannstadt in Dresden

Auftraggeber: *Stadtentwässerung Dresden*
Bearbeitungszeitraum: *seit 1995*

Aufgabenstellung:

Schmutzfrachtberechnungen des Dresdner Entwässerungssystems haben Emissionsschwerpunkte im Kanalnetz aufgezeigt. Vordringliche Maßnahme zur Gewährleistung des Gewässerschutzes ist die Errichtung eines Regenüberlaufbeckens am Altstädter Abfangsammler im Bereich Dresden Johannstadt. Das erforderliche Speichervolumen wurde zu 12.000 m³ ermittelt. Bei der Bearbeitung waren insbesondere die Betriebssicherheit des Kanalsystems während der Bauzeit und die weitestgehende Nutzung der vorhandenen Bauwerke zu beachten. Im Zusammenhang mit der Kanalnetzbewirtschaftung ist die Funktion der Beckenanlage optimal zu gestalten.

Bearbeitungsumfang:

Vorplanung, Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung

- Regenüberlaufbauwerk
- Trennbauwerke
- Beckenüberlauf
- Pumpwerk
- Hochwasserschutzeinrichtungen
- verbindende Leitungen

- Anlagenausführung:
 - Regenüberlaufbecken im Nebenschluß mit einem Speichervolumen 12.000 m³
 - unterirdische, geschlossene Bauausführung mit zweiseitiger Befüllung
 - Beckenentleerung durch ein Pumpwerk

Das Projekt wurde in Arbeitsgemeinschaft mit dem Ingenieurbüro ACI-Aquaproject Consult Dresden bearbeitet.