



Hochwasserrückhaltebecken (HRB) Oberthal

Projekt

Hochwasserrückhaltebecken (HRB)
Oberthal

Auftraggeber

Gemeinde Oberthal, Saarland

Beschreibung

Planung: 2012 - 2017
Bauausführung: 2017 - 2018
Kosten: rd. 600.000 €

Unsere Leistungen

- HOAI-Leistungsphasen 1-8
- Kosten-Nutzen-Analyse
- Hydrologische Anlagenoptimierung (NA-Modell)
- Anlagenbemessung nach DIN19.700
- Freibordbemessung nach DVWK 1997
- Vibrationsfreie Gründung auf CMC-Säulen
- Geotechnische Standsicherheitsnachweise:
 - Böschungsbruch
 - Böschungsgrundbruch
 - Abschieben des Dammkörpers
 - Lokale Standsicherheit der Böschungen
 - Lokale Standsicherheit am Böschungsfuß (Spreizsicherheit),
 - Standsicherheit der Böschungsdichtungen bei Wasserdruck vom Dammkörper
 - Auftriebssicherheit
 - hydraulischer Grundbruch

Hauptmerkmale

- Homogener Dammkörper
- Wasserseitige Mineraldichtung
- Befahrbarer Dammkronen
- Dammhöhe max. 3,0 m
- Hochwasserentlastung als Dammscharte
- Drosselement als starre Drossel (druckgesteuert)

