



Geotechnische Fachbauleitung Hochwasserrückhaltebecken Neuwürschnitz

Projektbeschreibung:

Die Landestalsperrenverwaltung errichtete zum Hochwasserschutz der südlichen Chemnitzer Stadtteile sowie Neuwürschnitz, Niederwürschnitz und Jahnsdorf ein grünes geregeltes Hochwasserrückhaltebecken mit einem Vollstauvolumen von ca. 1 Mio. m³.

Das Absperrbauwerk umfasst den Dammkörper mit ca. 12 m Höhe und 535 m Länge inkl. zentralem Dichtungssystem (Asphaltinnendichtung) und der integrierten Betriebseinrichtung (Auslaufbauwerk) in Massivbauweise. Zu den Nebenanlagen zählen Wege, Pegelanlage mit Pegelhaus und Messsteg. Zur Sicherung gegen Unterströmen wurde bis auf max. 7 m Tiefe ein Dichtwandschleier durch Injektion aufgebaut. Bis zur Fertigstellung des Vorhabens im Juni 2016 wurden auf der Baustelle ca. 550.000 t Boden bewegt.

Die Geotechnische Fachbauleitung umfasst folgende Leistungen:

- Abnahme von Gründungssohlen einzelner Bauabschnitte wie Herdmauer, Absperrbauwerk, Dammaufstandsfläche, Tosbecken, Bauten zur Einhausung elektro- und überwachungstechnischer Anlagen/ Einrichtungen sowie sonstiger Gründungen, Wege- und Flächenbefestigungen
- Geologische Begleitung der Erdbauarbeiten; Festlegung der Bodenklassen
- Kontrolle und Freigabe der übergebenen Unterlagen zur Durchführung der Untergründinjektion und Dammbauarbeiten inkl. Dammbaustoffe gemäß vorliegenden ZTVs auf Einhaltung der geforderten Einsatzparameter
- Kontrolle, Überwachung und Auswertung der Probefelder Untergründinjektion und Dammbaustoffe
- Kontrolle und Dokumentation der Einhaltung der festgelegten Ausführungsrichtlinien für Untergründinjektion und Dammschüttung

- Kontrolle, Datenerfassung und Dokumentation der qualitätsgerechten Ausführung der Injektions- und Dammbauarbeiten
- Kontrolle des materialliefernden Steinbruches
- Kontrolle, Auswertung und Dokumentation der Zwischenergebnisse der Eigen- und Fremdüberwachung
- Beratende Tätigkeiten während der Bauarbeiten, z.B. Erweiterung Dichtungsschleier, Anpassung der Ausführungsrichtlinien an die geltenden ZTVs, Anpassung Dammbaustoffe, Bau Tosbecken, Einführung eines neuen Abdeckmaterials
- Überwachung spezieller Bauabschnitte – Überwachung der Herstellung des Sickerprismas
- Abnahme und Freigabe fertiggestellter Bauabschnitte zur weiteren Überbauung/Endzustand
- Anfertigung von Zustandsfeststellungen, Ergebnislisten zu Orts-terminen, Abnahmeprotokollen und Abschlussdokumentationen fertig gestellter Bauabschnitte sowie halbjährlicher Sachstandsberichte
- Teilnahme an Baustellenbesprechungen

Leistungen:

- Geotechnische Fachbauleitung im Rahmen der Umsetzung des Hauptbauloses 4 Dammbauwerk mit Untergründinjektion und Auslaufbauwerk

Projektlaufzeit:

2013 - 2017

