



## Offenlegung und Renaturierung des Weißiger Dorfbaches und Errichtung eines Regenrückhaltebeckens

### Projektbeschreibung:

Der Ortsteil Weißig liegt im nördöstlichen Teil der Landeshauptstadt am Rand der Dresdner Heide. Das Planungsgebiet umfasste den Weißiger Dorfbach oberhalb der Ortslage Weißig, der Bach war im Ausgangszustand unter landwirtschaftlich genutzten Flächen (Weidelandschaft) komplett verrohrt. Auf Grundlage der Aufgabenstellung und unter Beachtung von geänderten hydrologischen Randbedingungen wurden die nachfolgend aufgeführten Aufgaben umgesetzt:

- Offenlegung des Weißiger Dorfbaches auf einer Länge von ca. 380 m
- Errichtung eines Regenrückhaltebeckens mit einer max. Abgabe von 1 m<sup>3</sup>/s.

Die Gestaltung des Gewässers erfolgte auf der Grundlage der „Richtlinie für die naturnahe Gestaltung der Fließgewässer in Sachsen“. Bei der Ausbildung der Gewässerprofile wurden Uferandbereiche (Gewässerrandstreifen) von beidseitig je 10 m vorgesehen. Durch Erhöhung der Leistungsfähigkeit des Weißiger Dorfbaches und Schaffung eines Retentionsraumes oberhalb von Weißig kann im Ergebnis eine hydraulische Überlastung (Überschwemmungen) innerhalb der Ortslage vermieden werden.

Der Damm ist als homogener Erdschüttdamm konzipiert. Die Böschungsneigung wasserseitig beträgt 1:3 und luftseitig 1:5, was zur besseren Einbindung in das Landschaftsbild beiträgt. Entsprechend des eingesetzten Erdstoffes wurde ein Sickerprisma vorgesehen.

### Fakten Gewässerausbau:

Renaturierung Weißiger Dorfbach auf einer Länge von 380m

### Fakten Dammbauwerk:

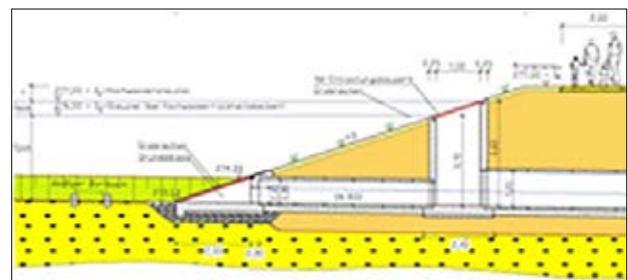
Höhe über Tal: 4,90 m; Breite Dammfuß: 34,00 m  
Breite Dammkrone: 5,00 m (mit Geh- und Radweg)  
Böschungsneigung: wasserseitig 1:3, luftseitig 1:5  
Rückhaltevolumen: 25.800 m<sup>3</sup>, Regelabfluss QA: 1 m<sup>3</sup>/s

### Leistungen:

- Ingenieurbauwerke, Lph. 1 - 9 gem. HOAI 2002
- Tragwerksplanung, Lph. 1 - 6 gem. HOAI 2002
- Vermessungsleistung
- Örtliche Bauüberwachung
- Baugrunduntersuchungen



Lageplan



Längsschnitt Damm und Grundablass