



Referenz: Retention Balzner Rüfe

Erbrachte Leistungen: Projekt / Bauleitung

Auftraggeber: Land Liechtenstein

Bearbeitungszeit: 2013 - 2014

Kosten: CHF 290'000.00

Projektbeschreibung:

Das Volumen des bestehenden Schlammssammlers „Balzner Rüfe“ wurde von 10'000 m³ auf 17'000 m³ erhöht. Die Balzner Rüfe verfügt mit dem Böschabach über ein Einzugsgebiet von ca. 1.2 km²

Bis zu einem HQ₂₀-Ereignis findet eine Abflussdrosselung statt und für grössere Abflüsse (HQ₁₀₀ = 4'500 l/s) erfolgt zwar eine Abflussverzögerung, nicht aber eine Drosselung der Abflussspitze. Um das Retentionsvolumen zu vergrössern, wurde der Damm um 1.50 m erhöht. Durch die Erhöhung des Dammes wurde ein neues Auslaufbauwerk mit einer 4 m breiten Überfallkante realisiert. Die bestehende Zufahrtsstrasse wird im Längsprofil etwas erhöht und dient neu als Notüberlauf.

Die Abdichtung wird durch den Einbau von natürlichem bindigem Erdmaterial erreicht. Als Dachs- bzw. Nagetierschutz wurde ein Steinschlagschutznetz in den Damm eingebaut. Der ganze Materialbedarf der Dammschüttung wurde im Innenbereich des Schlammssammlerareals abgebaut.

Kenndaten

- ▶ max. Einstautiefe: 8.00 m
- ▶ Drosselwassermenge: 760 l/s
- ▶ Retentionsvolumen: 17'000 m³

