



Referenz: Retentionsanlage Kracharüfe, Sammler 3

Erbrachte Leistungen: Studie, Bau- Detailprojekt, Bauleitung
Auftraggeber: Land Liechtenstein
Bearbeitungszeit: 2016-2017
Kosten: CHF 400'000.-

Projektbeschreibung

Die Kracharüfe in Mauren/Schaanwald weist ein Einzugsgebiet von 1.3 km² auf. Das Gerinne ist grösstenteils unverbaut. Unmittelbar bergseitig der Landstrasse mündet das Gerinne in ein 4-kammeriges Rückhalte- und Retentionssystem. Beim obersten Sammler handelt es sich um den eigentlichen Geschiebeablagerungsraum mit einem Volumen von rund 35'000m³.

Nachgeschaltet folgt ein 3-stufiges Retentionssystem. Der unterste Sammler wurde mit diesem Projekt so ausgebaut, dass ein Retentionsvolumen von 11'200 m³, und ein Schlammablageungsraum von rund 1'000 m³ vorhanden ist.

Das neu erstellte Drosselbauwerk reguliert die Abflussmenge in den unterliegenden Bachlauf, welcher kurz danach die Bahnlinie der ÖBB unterquert.

Um die Dichtigkeit des Damms sicher zu stellen wurden in einzelnen Bereichen Bentonitmatten in die Schüttung eingebaut. Als Sicherung gegen Biberaktivitäten, welche für solche Anlagen fatal sein können, wurden im Damm grossflächig Geogitter (Maschendrahtnetz) eingebaut.



Kenndaten

- ▶ Wildbach Einzugsgebiet 11.3 km²
- ▶ Gesamt Retentionsvolumen: 27'000m³
- ▶ Zulauf HQ 100: 7.4 m³/s
- ▶ Drossel Ablauf HQ 100: 2.2 m³/s

