



## 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 km<sup>2</sup> 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 Geschiebeablagerraum mit einem Volumen von rund 35'000m<sup>3</sup>.

Nachgeschaltet folgt ein 3-stufiges Retentionssystem. Der unterste Sammler wurde mit diesem Projekt so ausgebaut, dass ein Retentionsvolumen von 11'200 m<sup>3</sup>, und ein Schlammablagerraum von rund 1'000 m<sup>3</sup> 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 km<sup>2</sup>
- ▶ Gesamt Retentionsvolumen: 27'000m<sup>3</sup>
- ▶ Zulauf HQ 100: 7.4 m<sup>3</sup>/s
- ▶ Drossel Ablauf HQ 100: 2.2 m<sup>3</sup>/s

