

Geschiebesammler Dorfbach Büron

Hydraulische und geschiebemechanische Abschätzungen haben gezeigt, dass im Hochwasserfall im Dorfbach in Büron unterhalb der Kantonsstrasse massive Geschiebeablagerungen zu erwarten sind. Die bestehenden Schutzdefizite werden durch den Rückhalt von Holz und Geschiebe sowie ergänzende Massnahmen am Dorfbach behoben. Oberhalb des Dorfes an der Risistrasse wurde auf einer Tobelstrecke des Dorfbaches ein neuer Geschiebesammler erstellt. Der Sammler ist durch eine Betonsperre mit mehreren Durchlassöffnungen abgeschlossen. Der Überfall ist trapezförmig ausgebildet und mit einem Holzrechen versehen. Durch Geländeabtrag oberhalb der Sperre wurde ein Rückhaltevolumen von 1300 m³ geschaffen.

**Place**

Büron

Client

Dienststelle Verkehr und Infrastruktur (vif) Kanton Luzern

Period: 2011 - 2018**Delivered services**

- Bauprojekt mit Flussbau AG SAH
- Ausführungsprojekt
- Submission
- Bauleitung

Specifications

- Hochwassermenge HQ100: 11.5 m³/s
- Rückhaltevolumen V: 1300 m³

Further information

Abmessungen der Sperre:

- Höhe im Bereich des Überfalls (Überfallsektion – best. Bachsohle): ca. 4.0 m
- Kronenlänge: ca. 21 m
- Breite der Überfallsektion: 7.2 m
- Sperrstärke: 0.8 bis 1.15 m

Die Sperre wurde mit vorgespannten Ankern im Fundament gesichert. Für den Kolkchutz unterhalb der Sperre wurden Blocksteine verlegt. Zudem wurden stark beanspruchte bzw. steile Böschungen mit Blocksteinen gesichert. Eine neue Zufahrtsstrasse ermöglicht den Unterhalt des Geschiebesammlers.