

Geschiebesammler Hüsenbach, Meiringen (BE)

Sammlerausbau schützt die Bevölkerung



Nach den bauseits ausgeführten Rodungsarbeiten konnten wir Mitte September mit den Ausbaurbeiten am Geschiebesammler in Meiringen starten. Das Projekt soll den Hochwasserschutz am Hüsenbach deutlich verbessern.

Der Auftrag umfasste grundsätzlich zwei Bauteile: Das Abschlussbauwerk des Sammlers in Stahlbeton und den Ausbau des bestehenden Sammlers. Das Abtrags- und Aushubvolumen betrug ca. 15'000 m³, welches wir beim laufenden Projekt «ISP Aaredamm» einbrachten. Den Abtrag von Erdmaterial, Humus und Walderde inklusive der Wurzelstöcke erledigten wir zuerst, anschliessend erfolgten Grobmodulierung und Aushub des neuen Sammlers. Die Wasserhaltung konnten wir grösstenteils mit geschütteten Dämmen lösen und fortlaufend dem Arbeitsstand anpassen. In der gleichen

Phase erfolgten die Aushubarbeiten für das Abschlussbauwerk und zeitgleich starteten wir ebenfalls mit den Stahlbetonarbeiten. Das Abschlussbauwerk aus Ortsbeton beschäftigte uns bis Ende Oktober.

Nach einem Ereignis soll der Sammler ohne grossen Aufwand betreffs Wasserhaltung ausbaggert werden können. So entschloss sich die Bauherrschaft, eine Entleerungsleitung von 600 mm auf einer Länge von 150 m am Sammlerrand einzubauen, in die das Wasser über einen Ortsbetonschacht von 2 x 2 m eingeleitet werden kann. Der Ausbau des Gerinnes und der

Böschungen unterhalb des Abschlussbauwerks erfolgte mit einer geschlossenen Blocksteinmauer. Oberhalb wurde die Sohle vom Sammler sowie vom Bachlauf ohne Hartverbauung ausgeführt, die seitlichen Böschungen grösstenteils auch. Im oberen Bereich stabilisierten wir das Gerinne mit vier sohlenbündigen Blockriegeln aus Wuhsteinen und Beton. Als Abschluss des Projekts erfolgten die definitiven Schüttungen der Dämme und die Gestaltung der Böschungen inklusive der Zufahrtspisten sowie der Grün- und Waldflächen.

Thomas Schrackmann

Technische Daten

Abtrag Erdmaterial/Waldboden	800 m ³
Anlegen Oberboden/Walderde	5'500 m ²
Aushub Sammler/Blocksatz	20'000 m ³
Transporte Aushub, Distanz ca. 1.5 km	15'000 m ³
Geländeschüttung/Damm	15'000 m ³
Einbau Schüttmaterial	5'000 m ³
Wuhrsteine	3'500 t
Erstellen Leitung 600 mm	150 m
Schalungen	900 m ²
Bewehrung	40 t
Beton	450 m ³



Aushub Werkleitungen Geschiebesammler



Auslaufbauwerk in Stahlbeton