

- Legende**
- Projekt Gerinneverlegung
  - - - Projekt Gerinneverlegung eingedolt
  - bestehendes Gerinne
  - - - bestehendes Gerinne eingedolt
  - Abbruch bisheriger Gerinneverlauf
  - ▬▬▬▬▬ Projekt Erdamm
  - 4451 Parzellengrenze / Parzellennummer
  - Gebäude
  - Strasse

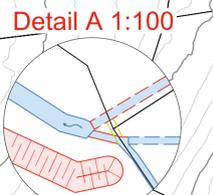
- Erstellung Raubtgerinne und neuer Durchlass**
- o Gesamtlänge rund 35 m
  - o Sohlenbreite rund 1 m, Böschungen ca. 2:3
  - o Sohle aus formwilden Natursteinblöcken in Hinterbeton
  - o Böschungen begrünt und stellenweise bestockt
  - o Tosbecken mit Staukragen (vermörtelte Blocksteinmauer, Höhe ca. 0.5 m) oberhalb Durchlass Zufahrt Eschengasse 11 (DL10)
  - o Durchlass Zufahrt Eschengasse 11 (DL10): Betonrohr DN800, Gefälle ca. 15 %, Länge ca. 6 m

- Optimierung Durchlass Eschengasse**
- o Staukragen (Stahlbetonmauer) zur Erhöhung der Durchlasskapazität
  - o Höhe rund 1.5 m (ca. 1 m ab OK Containerplatz), Gesamtlänge ca. 3 - 4 m, Mauerstärke ca. 0.2 m
  - o Stabrechen zum Schutz vor Verklauung

- Erstellung Hochwasserschutzdamm**
- o Gesamtlänge rund 80 m
  - o Kronenbreite 0.5 m
  - o Dammhöhe 1.1 m
  - o Damm lageweise verdichtet, begrünt und bewirtschaftbar
  - o Böschungsneigungen wasserseitig ca. 2:3, luftseitig ca. 1:2
  - o Vergrößerung Kiesfang, Ausbau auf ca. 2.0m Länge
  - o Optimierung/Neubau hydraulisch ungenügender Schacht

- Ausbau Gerinne und Durchlässe**
- o Vergrößerung des bestehenden Gerinnes auf Abflussquerschnitt von ca. 0.5 m<sup>2</sup> plus zusätzlicher Freibordhöhe von ca. 0.25 m (Böschungen wo nötig etwas erhöhen)
  - o Kiessohle, Böschungen begrünt
  - o Aufhebung Durchlass (DL5)
  - o Ersatz Rohrdurchlässe DL7 (mit Schutzgitter) und DL8 mit Betondurchlass (0.5x1.0 m) auf je ca. 4 - 5 m Länge, inkl. Wiederinstandstellung Belag / Begrünung
  - o Terrainerhöhung (ca. 0.5 m) zum Schutz der Gebäude auf Parz. 2329
  - o Optimierung Zufluss (45° Einmündungswinkel)

- Bisheriger Gerinneverlauf**
- o Gesamtlänge rund 65 m, davon rund 40 m eingedolt
  - o Verfüllung des Bachlaufs auf Parz. 3199 mit Unter- und Oberboden und standortgerechte Begrünung
  - o Rohrleitung unterhalb Eschengasse 19 wird für Dach- und Vorplatzentwässerung beibehalten



**Wasserbaubewilligung (WBB)**  
Beilage 1.1

Gewässer	Aellmattengräbli	Gewässer Nr.	-
Gemeinde	Grindelwald	Projekt-Nr.	1918022.3
Erfüllungspflichtiger	Schwellenkorporation Grindelwald	Plan-Nr.	Beilage 1.1
Projekt vom	01.05.2019	Format	105 x 45
Revidiert			

Situation 1:500

**Hochwasserschutzprojekt 2019**

**Aellmattengräbli**

Projektverfasser:  
GEOTEST AG  
Bernstrasse 165  
3052 Zollikofen  
Tel. 031 910 01 01

Ingenieurbüro Sterchi GmbH  
Bohnerenstrasse 14  
3800 Untervesen  
Tel. 033 841 12 61

Genehmigungsvermerke:

Oberingenieurkreis 1

Tiefbauamt  
des Kantons Bern

Ufer  
halten  
902