



**Höherfester
Betonstahl Top700**
Höhere Festigkeit für
schlankere Bauteile



**Swiss
Steel**
Group

Der Lammbach verursachte in den letzten Jahrhunderten grosse Murgangereignisse mit katastrophalen Auswirkungen. Im Lammbachgraben liegen ca. 1.5 Millionen m³ Geröll, welche durch extreme Wetterlagen mobilisiert werden könnten. Grosse Teile von Brienz, Schwanden und Hofstetten liegen in der Gefahrenzone. Der Geschiebesammler Roossi hat eine Höhe von 20 m und ist rund 80 m breit. Das Rückhaltevolumen beträgt 55000 bis 75000 m³. Die Funktion des massiven Bauwerks besteht einerseits darin, kleinere Ereignisse durchzuleiten. Andererseits müssen grössere Murgänge zurückgehalten werden können, sodass es unterhalb im Siedlungsgebiet zu keiner Überlastung des Gerinnes führt. Im Ereignisfall stellt sich in der Mitte des Sperrkörpers die grösste Beanspruchung ein. Da aufgrund der Durchlassöffnungen in der Sperrenmitte filigranere Querschnitte vorliegen, musste Bewehrungsstahl mit einer höheren Festigkeit und kleineren Stabdurchmessern verbaut werden. Mit der Verwendung von Top700 konnte nebst der Anforderung grosse Murgangkräfte abzutragen, auch das Platzproblem der Bewehrung durch genügend grosse Stababstände in den stützenartigen Querschnitten optimal gelöst werden.

- Objekt: Geschiebesammler Roossi, Lammbach, Brienz
- Anwendung Top700: Bewehrung für Hochwasserschutzmauer
- Bauherr: Schwellenkorporationen Brienz, Schwanden und Hofstetten
- Ingenieur: Mätzener&Wyss Bauingenieure AG, Interlaken
- Bauunternehmung: ARGE Lammbach: Gasser Felstechnik AG, Lungern / Peter Michel AG, Brienz / Gebr. Brun AG, Emmen u. Erstfeld / Zumbrunn Bau AG, Grindelwald
- Ausführung: Februar–Dezember 2021

Top700 von Steeltec: Höherfester Betonstahl

Der Betonstahl Top700 weist eine gegenüber normalem Betonstahl um 40% erhöhte Fließgrenze auf. Er ist im Register normkonformer Betonstähle nach Norm SIA 262 aufgeführt. Erhältlich ist der Stahl in den Dimensionen 26, 30, 34 und 40 mm im Schweizer Stahlhandel. Hinweise und weitere Beispiele zur Verwendung höherfester Betonstähle finden sich unter

www.steelforconstruction.com/de/produkte/top700



Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter www.swisssteelgroup.com

07.11.23 Rev. N°1

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf www.swissgreensteel.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

Swiss Steel Group
Steeltec AG / Steeltec GmbH:
Emmenbrücke / Düsseldorf / Gebze
info.engineering@swisssteelgroup.com