

Unterfangung Grossblock - Herbruggen, Gemeinde St. Niklaus (VS)

Bauherr: Gemeinde St. Niklaus (VS)
Ingenieur: Rovina & Partner AG
Bauunternehmung: GFS Sprengtechnik AG
Bauzeit: Oktober bis Dezember 2014

Ein instabiler Grossblock von 900 m³ Fels gefährdet das Dorf Herbruggen im Wallis. Dieser Grossblock rutscht mit einer Geschwindigkeit von ca. 15 bis 20 cm/Jahr.

Die Verankerung bestehend aus einer Unterfangung mit 60 m³ Stahlbeton sowie 5 Ankern sollen das Gleiten des Felsblocks während ungefähr fünf Jahren verringern resp. stoppen.

Die Baustelle liegt in 2600 m.ü.M., der Verankerungskörper liegt im Permafrost. Die Felsanker wurden per Hubschrauber direkt in das Bohrloch versetzt.

Alle Litzenüberstände wurden stehen gelassen, um die Ankerkraft in Zukunft beliebig regulieren zu können.



Situation nach Abschluss der Arbeiten

Technische Informationen:

Für die Verankerung wurden fünf Felsanker des Typs L12 geliefert und eingebaut mit einer Gesamtlängelänge zwischen 19.0 und 23.0 Metern. Es wurden zwei Messankerköpfe ausgeführt, um die Kraftentwicklung erfassen zu können.

Verwendetes Material:

5 Felsanker L12 (12x0.5") PL3



Anker am Hubschrauber befestigt



Erfolgte Unterfangung



Einbau eines Ankers

Stahlton AG
Bereich Bautechnik
Wässerstrasse 29
CH-8340 Hinwil
Tel.: +41 44 938 99 00
Fax: +41 44 938 99 01
bautechnik@stahlton.ch
www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00
Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82
Filiale Tavers +41 26 494 58 58
Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30
Werk 2 Frick +41 62 865 76 00