

Permanente Anker Stahlton-CONA-avt Stützmauer Petit Pré, Court

Bauherr: Kanton Bern
Ingenieur: GVH, Ingénieurs civils EPF-SIA, Tramelan
Bauunternehmung: Walo Bertschinger, Gümligen
Bauzeit: Februar 2011 - November 2012

Stützmauer und Hangsicherung mit einer Länge von 300m, welche die Autobahn 13m unter dem natürlichen Gelände schützt. 100 Bohrpfähle von 1.5m Durchmesser mit verschiedenen Längen zwischen 21 - 30m. Pfähle, die mit einem Kopf und auf halber Höhe mit zwei Longarinen aus Betonkonstruktion verbunden sind. Die Hangsicherung Petit Pré Court besteht aus einer Reihe von Bohrpfählen von 1.5m Durchmesser mit einem Abstand von 3m.

Die Arbeiten der Pfähle begannen im Juli 2010, die Ankerarbeiten im Februar 2011. Sie wurden im November 2012 beendet.



Gesamtansicht der Hangsicherung



Stützmauer



Messkonzept

Technische Informationen:

363 permanente Anker ST13 wurden eingebaut um den Hang zu sichern. Die gesamte Bohrfläche von 11'400m ist wie folgt aufgeteilt:

Freie Ankerlänge variiert zwischen 14m und 30m je nach Etappe für ein Total von 8'880m.

Verankerungslänge von 7.0 m pro Anker bzw. ein Total von 2'541m für das gesamte Bauwerk. Das Injizieren der Anker erfolgte mit 3 einzelnen Manschettenrohren, mit je 2 Manschetten.

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