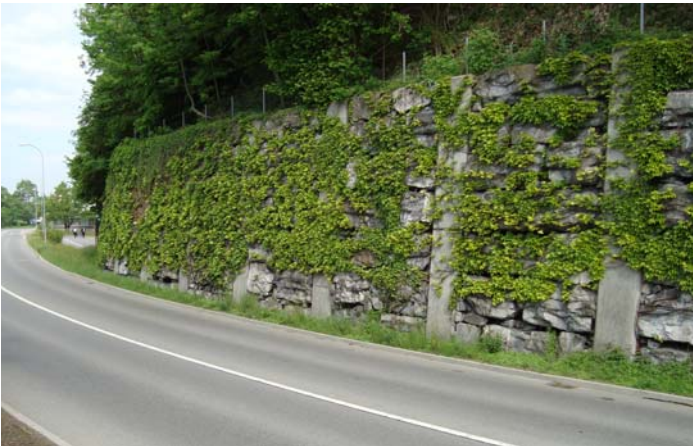


Riedsort

Verstärkung verankerter Stützkörper Riedsort



Stützkörper Riedsort, Sommer 2009



Rückbau von 2 einbetonierten Steinlagen



Stützkörper Riedsort nach den Verstärkungsarbeiten, 2010

Auftraggeber

Kanton Luzern,
Verkehr und Infrastruktur

Projekt

Verstärkung der Verankerung des Stützkörpers Riedsort an der K2b zwischen Weggis und Vitznau.

Erstellung 1978

Länge: ca. 120 m
Vertikalriegel: 11
Horizontalriegel: 6

Überprüfung 2009

An 21 Ankeren wurden Spannproben durchgeführt. Mit den ermittelten Kräften wurde errechnet, dass 30% der Ankerkräfte zu ersetzen sind.

Verstärkung 2010

Horizontalriegel: 10
Bauzeit: August – November 2010
Beton: 77 m³
Bewehrung: 4'000 kg
Ankernischen: 20
Vorgespannte Messanker: 10
Vorgespannte Kontrollanker: 5
Totale Festsetzkraft: 8'370 kN
Inklinometer: 2
Entwässerung ertüchtigt
Baukosten: 330'000 CHF

Dienstleistungen

Projekt und Bauleitung der Verstärkung des verankerten Stützkörpers Riedsort.

Weitere Einrichtungen

Die Ankerkräfte und Widerstände der 10 Messanker werden an einem Messkasten abgelesen. Die Messkabel laufen entlang der Mauerkrone in einem Kabelkanal aus Beton. Der Zaun wurde im Bereich der neuen Riegel erneuert.