

Baustellenbericht Vorspannung

BBR VT CONA CMI Litzenspannsystem Hochwasserschutz Engelberg, Ziegelbrücke und Gerschnibrücke

Bauherr: Kanton Obwalden,
Gemeinde Engelberg
Ingenieur: Schubiger AG, Hergiswil
Rüesch Engineering, Luzern
Bauunternehmung: PK Bau AG, Giswil
Bauzeit: Juni 2016 bis November 2016

Im Rahmen des „Hochwasserschutzprojektes Engelberger Aa“ wurden im Bereich der Gemeinde Engelberg zwei neue Brücken erstellt, die Ziegelbrücke sowie die Gerschnibrücke.

Die beiden Brücken wurden notwendig, um das Durchlaufprofil der Engelberger Aa zu vergrössern und auf den neuen Stand des Hochwasserabflusses zu bringen.



Ziegelbrücke: Brückenplatte mit Vorspannkabeln



Gerschnibrücke: Vorspannen einer Brüstung

Technische Informationen

Konstruktion Ziegelbrücke:

Vorgespannte Brückenplatte mit tragendem, verleimten Holzbogen. Spannweite: Länge 26 m; Breite 7 m

Konstruktion Gerschnibrücke;

Vorgespannte Einfeld-Brückenplatte mit tragenden, vorgespannten Brüstungen. Spannweite: Länge 16 m; Breite 8 m



Spannarbeiten mit der Presse



Gerschnibrücke: Verlegen eines Vorspannkabels

Verwendetes Material

Ziegelbrücke:

CMI 0606, 5 Vorspannkabel, Total 130 m

Gerschnibrücke Platte:

CMI 2206, 8 Vorspannkabel, Total 128 m

Gerschnibrücke Brüstungen:

CMI 0406, 6 Vorspannkabel, Total 96 m

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 Tafers +41 26 494 58 58
 Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30
 Werk 2 Frick +41 62 865 76 00