

Baustellenbericht Vorspannung

Stahlton BBRV Drahtspannsystem

Kaskadentreppe, Liegenschaft Mittelstr. 43, Bern

Bauherr: Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion
des Kantons Bern

Ingenieur: WAM ING Planer und Ingenieure AG

Bauunternehmung: Läderach Weibel AG

Bauzeit: November 2016 – Januar 2017

Die Überwindung eines Höhenunterschiedes von knapp 6 Metern erreicht man mit einer solch eleganten Lösung. Aufgrund der Gesamthöhe wurde ein Podest in der halben Höhe geplant. Dabei kommt der Vorspannung die Aufgabe zu, massiven Betonbau mit Schlankeit zu kombinieren.



Untersicht der Treppe

Technische Informationen

Die Treppe wurde in 2 Schritten erstellt. Zunächst wurde der vorgespannte Träger gebaut, in welchem sich die Spannglieder befinden. Sie wurden vor der Erstellung der Stufen vorgespannt und injiziert. Anschliessend konnten dann die Treppenstufen gegossen werden. Es wurden feste Verankerungen vom Typ F sowie bewegliche vom Typ B gewählt.

Die beweglichen Verankerungen ermöglichen eine präzise Einstellung der Vorspannkraft bei kurzen Spanngliedern.

Verwendetes Material

2 Stk. Spannglieder Typ BBRV 630, Länge 4.40/7.80 m



Schalung des vorgespannten Trägers

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