

Baustellenbericht Vorspannung

BBRV Drahtspannsystem und BBR VT CONA CMI Musikhochschule Luzern, Kriens

Bauherr: Luzerner Pensionskasse Luzern
Ingenieur: Felder Ingenieure Planer AG, Luzern
Bauunternehmung: Anliker AG, Emmenbrücke
Bauzeit: Juli 2017 – April 2018

Am Standort „Südpol“ in Kriens entsteht ein neues Gebäude der Musikhochschule Luzern für rund 500 Studierende. Auf einer Fläche von 8'000 m² werden die Studierenden in allem Musikstilen unterrichtet. Auch verfügt das Gebäude über einen Kammermusiksaal und einen Jazzclub.



Gebäudeansicht während der Bauphase



Illustration

(Quelle: www.hstu.ch)



Deckenschalung mit Armierung

Technische Informationen

Der Neubau der Musikhochschule Luzern wurde geplant mit relativ schlanken Decken mit grossen Spannweiten. Aus diesen Gründen war es unumgänglich, in den Decken ab dem 2. UG bis zum 5. OG Vorspannkabel einzubauen, um die Tragsicherheit und die Gebrauchstauglichkeit zu gewährleisten.

Es wurden längs und quer Vorspannelemente mit Draht- und mit Litzensystem eingebaut.



kreuzende Spannglieder



Verankerungen auf Bobinen



Deckenschalung mit Armierung

Verwendetes Material

Drahtspannsystem mit A/F Plattenverankerungen

4'600 m BBRV 1000 flach 22x7 mm

650 m BBRV 1400 flach 31x7 mm

1'350 m BBRV 1900 flach 42x7 mm

Litzenspannsystem mit FA/SA Gussverankerungen

2'900 m BBR VT CONA CMI 0606 flach

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