

Permanente Anker / BBRV Neubau Elefantentpark Zoo, Zürich

Bauherr: Zoo Zürich
Ingenieur: Walt und Galmarini AG, Zürich
Bauunternehmung: Landolt + Co AG, Kleinandelfingen
Bauzeit: August 2011 bis Juni 2013

Ein Kuppeldach mit einem Durchmesser von knapp 90 m soll ohne Stützen den Innenbereich des Elefantenhauses überdecken. Dazu wurde ein Medienkanal erstellt, der mit vier Fundationsstellen versehen ist, die verschiedentlich vorgespannt sind. Die Fundationsstellen wurden mit je acht permanenten Ankern L12 zur Mitte verankert. Die Fundationen wurden zusätzlich vertikal mit BBRV A 3700 und Gewi \varnothing 47 mm vorgespannt. Auf dem Medienkanal wurde ein geschwungener Ringbalken betoniert, in dem neun Vorspannkabel C1900 mit Längen zwischen 70 m und 125 m baustellenfertig eingezogen und vorgespannt wurden.



Halle mit Holzdachkonstruktion

Technische Informationen

Verarbeitet wurden:

24 PA L12 Total Lfr. 312 m Total Lv 192 m

6 PA L7 Total Lfr. 84 m Total Lv 56 m

ca.12'000 kg \varnothing 7 mm Draht

18 Stk. Typ C1900 Verankerungen

19 Stk. Typ A3700 Verankerungen

14 Stk. Gewi \varnothing 47 mm

5'400 kg Zement



Stützen für Ringbalken



Baugrube



Vorspannung

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