

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **128 (2002)**

Heft 45: **Bernina - Bankok**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Dämpfungselemente für Schrägseile

Verglichen mit anderen Brücken sind bei der Rama VIII relativ kleine Hüllendurchmesser vorgesehen, was, zusammen mit an der Aussenseite helixförmig angeordneten Rippen, das Risiko von unerwünschten, Wind-Regen-induzierten Schwingungen verringert. Darüber hinaus werden in allen Spannkabeln Dämpfer installiert. Es kommen zwei Typen zum Einsatz:

- Typ Standard Neopren Donut für die kurzen Hauptschrägseile und alle Rückhalteketten
- Speziell entwickelte Sylo-Dämpfer für die langen Hauptschrägseile.

Für die Berechnung der Dämpfungsfähigkeit wird ein Kabel von 269 m als typisch ausgewählt. Gemäss den spezifizierten Anforderungen, die auch lokalen Gegebenheiten Rechnung tragen, soll der äquivalente viskose Dämpfungskoeffizient des Kabels 0,34 % betragen, was einem logarithmischen Dämpfungskoeffizienten von 2 % entspricht. Im Labor und auf der Baustelle werden diese Werte überprüft und mittels Versuchen viskose Dämpfungswerte im Bereich zwischen 0,25 % und 0,55 % ermittelt.

Damit und mit den oben genannten Massnahmen kann auf sekundäre Seilverspannungen verzichtet werden.

Roy Lengweiler, Projektmanager für die Rama-VIII-Brücke, BBR Systems Ltd. (Partnerunternehmen in der Arbeitsgemeinschaft). royleng@ksc.th.com.
Eric Kaufmann, Entwicklungs- und Projektgenieur Schrägseile, BBR-Systems Ltd.

Ankertest

Am CTL Laboratory in Chicago wurde für das Projekt ein Test gemäss den PTI Recommendations for Stay Cable Design durchgeführt. Spezifiziert wurde ein Seil mit 73 Litzen und einer nominalen Bruchkraft von 19 500 kN. Die Versuchsparameter lauteten:

- Obere Lastgrenze: 45 % von Streckgrenze (UTS = 797 MPa (119,5 kN/Litze)
- Ermüdungsstressamplitude: 160 MPa (24,0 kN/Litze)
- Lastwechsel: 2 Millionen Zyklen mit 1,0 Hz

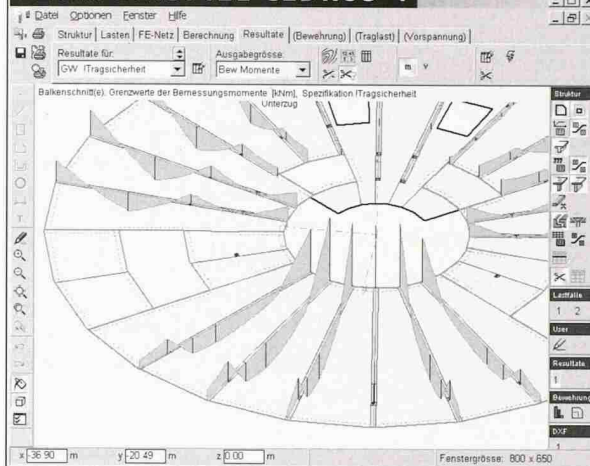
Akzeptanzkriterien:

- Nicht mehr als 2 % der Einzeldrähte dürfen versagen, also höchstens 10 von total 511 Drähten (73 Litzen zu je 7 Drähten).

- Kein Versagen irgendeiner Komponente der Verankerung.
- Im abschliessenden Zugfestigkeitstest sollte das Versuchskabel eine Mindestzugfestigkeit aufweisen von 95 % der garantierten Zugfestigkeit, was 18 400 kN entspricht. Diese Anforderungskriterien wurden in den Tests alle erfüllt. Es gab keinen Drahtbruch im Ermüdungsversuch, kein Versagen in der Verankerung, und im abschliessenden Zugversuch wurden 98 % der garantierten Zugfestigkeit erreicht.

Leistungsfähige und benutzerfreundliche Software für den Bauingenieur

ZUM BEISPIEL CEDRUS-4



CUBUS AG | EGGBÜHLSTRASSE 20 | POSTFACH 8052
ZÜRICH | TEL 01 305 30 30
FAX 01 305 30 35 | E-MAIL cubus@cubus.ch
INTERNET <http://www.cubus.ch>

EIN KLARES + VIELFÄLTIGES LICHT- WERKZEUG: RHO

«red dot – best of the best»
und «DesignPlus» 2002

LRG. Licht + Raum AG
Hinterer Schermen 44
CH-3063 Ittigen
Tel. +41 (0)31 924 77 88
Fax +41 (0)31 924 77 80
LRG@bluewin.ch

LICHT+RAUM
EINLEUCHTENDE KONZEPTE

www.haerry.ch
hfb@haerry.ch

Ihr Partner für die Balkonverglasung nach Mass



- Umfassende Beratung
- Bewährte HFB-Systemlösung für Alt- und Neubauten
- Sorgfältige Montage



HAERRY & FREY AG
GLASTECHNIK
SPIEGEL

Haerry & Frey AG
CH-5712 Beinwil am See
Telefon 062 765 04 04
Telefax 062 765 04 05

Glasbau und
Glasmontagen
Glasbearbeitung
und Glashandel
Sitzplatz- und
Balkonverglasungen
Ganzglastüren
Glas-Systemduschen

Vorführung und Beratung in der Nähe: BauPlus - Software für das Bauwesen

Da gehe ich hin

BauPlus-Tage
Software für Bauadministration
XFEMily
Software für Bauingenieure

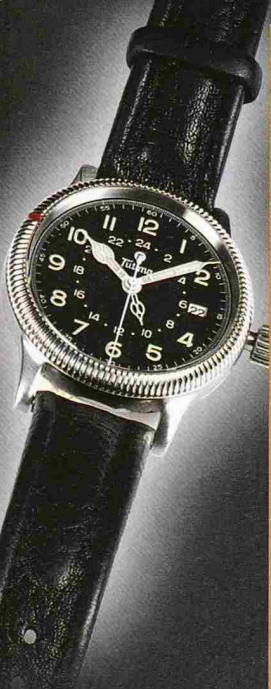
und reserviere einen Platz unter Tel.01 934 43 11
oder im Internet www.heiniger.ch

- 12. Nov. 02 in Egerkingen
- 13. Nov. 02 in Maienfeld
- 14. Nov. 02 in Pontresina
- 19. Nov. 02 in Wetzikon
- 26. Nov. 02 in Luzern
- 27. Nov. 02 in Muri bei Bern
- 28. Nov. 02 in Brig
- 2. Dez. 02 in Abtwil bei St. Gallen

Heiniger & Partner AG, Hofstr. 96a, 8620 Wetzikon 1
Tel. 01 934 43 11 Fax 01 932 34 77 info@heiniger.ch www.heiniger.ch

Bauadministration, Auftragskontrolle, Berechnungsprogramme

[Das Konzept läuft rund]



[Jetzt mit runden Kanten]

Echte Rundungen sind der stilvollste Rahmen für wahre Meisterwerke der Handwerkskunst. Darum gibt es unsere attraktiven, strapazierfähigen und pflegeleicht-laminatbelegten **DECORA-TÜREN** jetzt mit nahtlos gerundeten Kanten. Ein Programm auf das Sie schon lange gewartet haben.

JETZT KURZFRISTIG BEI IHREM HERHOLZ-GROSSISTEN ZU BEZIEHEN.

Sie wollen mehr wissen?

Fordern Sie Muster und Unterlagen direkt von uns an:
Herholz Vertriebsbüro Schweiz · Helmut Merz
Postfach 95 · 5012 Schönenwerd
Telefon (062)8588070 Telefax (062)8588075
E-Mail: herholz.schweiz@dplanet.ch



Firma:

Ansprechpartner:

PLZ/Ort:

Telefon/Durchwahl:

Herholz
HAT DIE TÜR IM GRIF



WETTBEWERBE

Auftraggeber, Betreuer

Objekt, Aufgabe, Volumen

Verfahren, Preissumme

Wettbewerbe

NEU Stadt Hemau Betreuung: Eckl und Partner, Wöhrdstrasse 53, D-93059 Regensburg, Tel. +49 941 59 30 80, Fax 593 08 33, info@eckl-partner.com	Neubau Grundschulgebäude, Hemau (D) 14 Klassenräume und 4 Gruppenräume, zuzüglich Neben- und Verwaltungsräume	Realisierungswettbewerb selektiv (Losverfahren) mit 40 Teilnehmern, davon 8 Zuladungen; Preissumme: 41 000 Euro
Politische Gemeinde Meilen Gemeindeverwaltung Meilen, Bauabteilung, Postfach, 8706 Meilen	Bushof Meilen ZH Neubau Bushof auf dem Güterschuppenareal der SBB	Studienauftrag selektiv mit 7 Teams Preissumme: je 10 000 Fr. fixe Entschädigung und 30 000 Fr. für Preise und Ankäufe
Commune de Confignon GE Adjudicateur: Commune de Confignon, mairie, 2, place de l'Eglise, case postale 18, 1232 Confignon, tél. 022 850 93 93, fax 850 93 22, info@confignon.ch	Centre historique de Confignon GE Réaménagement du centre historique du village traitant de l'espace public et de la modération du trafic	Mandat d'études parallèles avec 4 équipes, procédure sélective Indemnisation: 15 000 Fr. TTC
NEU Röm.-kath. Kirchgemeinde Zürich-St.-Franziskus Sekretariat: Kilchbergstrasse 5, 8038 Zürich	Röm.-kath. Kirche St. Franziskus, Zürich Bausumme: ca. 4 700 000 Fr. inkl. Mobilier und Reserven	Gesamtleistungswettbewerb selektiv
NEU Commune de Forel Resp. M. Pierre-Alain Borloz, secrétaire municipal, Administration communale, 1072 Forel, tél. 021 781 17 17, fax 781 24 40	Bâtiment administratif de la Commune, Forel VD	Concours d'architecture, procédure ouverte somme des prix: 65 000 fr.
NEU Stadt Penzburg Betreuung: Walter Landherr, Architekt, Karlstrasse 55, D-80333 München Tel. +49 89 55 07 93 40, Fax 55 07 93 81, architekt@walterlandherr.de	Innenstadt Penzburg (D) Städtebauliche Neuordnung auf einer Fläche von 20 ha	Städtebaulicher Ideenwettbewerb selektiv mit mindestens 25 Teilnehmenden
Primarschulpflege Uster Stadt Uster, Abteilung Hochbau, Oberlandstrasse 78, 8610 Uster Tel. 01 944 72 83, Fax 941 67 42	Erweiterung Schulhausanlage Oberuster, Uster ZH	Projektwettbewerb offen
Gemeinde Stetten Gemeindehaus, 5608 Stetten	Erweiterung Schulanlage Egg Erweiterung um rund 950 m ² Nutzfläche	Studienauftrag mit Skizzenqualifikation feste Entschädigung: 13 000 Fr. je Team
NEU Régie des copropriétés de la Bourgeoisie de Fribourg Renseignements: J.-F. Monnerat, architecte, Route Neuve 7a, 1700 Fribourg, tél. 026 347 34 34	Immeubles rue du Pont-Muré, Fribourg Remise en état et adaptation aux conditions actuelles d'habitation et d'exploitation; coût: 2 à 2,5 mio. fr.	Mandat d'études parallèles, procédure sélective avec trois participants indemnité fixe: 6000 fr.
Tiefbauamt der Stadt Zürich; R. Steiner, Geschäftsbereich Planung und Recht, Fachbereich Verkehrsbauten, Werdmühleplatz 3, Postfach, 8023 Zürich, Tel. 01 216 27 18, Fax 216 23 89, rudolf.steiner@taz.stzh.ch	Neugestaltung mittleres Limmatquai, Zürich Gestaltung der Oberflächen und Ufermauern zwischen Rudolf-Brun-Brücke und Münsterbrücke	Projektwettbewerb
Stadtgemeinde Salzburg Auslober: Johannes Schallhammer, Priesterhausgasse 18, 5020 Salzburg, Fax +43/662 87 56 97 20, schallhammer@aon.at	Neue Mitte Lehen, Salzburg (Österreich) Städtebauliche Neuordnung des freierwendenden Areals des Stadion Lehen (Hochbauentwurf, Aussenraumkonzept)	Offener, einstufiger Architekturwettbewerb Preissumme: 87 000 Euro
Baudepartement Stadt Zug St. Oswalds-Gasse 20, 6300 Zug	Geviert Kolinplatz, Zug Neubau Kolinplatz 21 und Neuverteilung / Erweiterung Büroräume der Stadtverwaltung	Studienauftrag selektiv (Skizzenpräqualifikation) mit vier bis sechs Teams; Preissumme: 90 000 Fr. (10 000 Fr. je Team fest)

Auch unter: www.sia.ch/wettbewerbe

Alles über Dämmen

WWW.SIA

Nr. 1 im Dämmen und