

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 128 (2002)
Heft: 24: Werkstoffe

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Umwelt

Die Verwendung von wetterfestem Stahl anstelle von normalem Baustahl erlaubt es, auf einen Oberflächenschutz zu verzichten. Damit kann die Freisetzung von flüchtigen organischen Verbindungen gänzlich vermieden werden, welche bei der Verwendung von lösemittelhaltigen Beschichtungen auftreten. Da während der Lebensdauer des Bauwerkes nie ein Oberflächenschutz erneuert werden muss, entstehen auch keine durch Schwermetalle oder Organika belasteten Staubimmissionen, welche die Umgebung des Bauwerkes sehr stark belasten können und daher aufwendige bauliche Massnahmen zur Einhausung der zu behandelnden Bauteile erfordern. Darüber hinaus fällt auch kein organisch oder anorganisch belastetes Strahlgut an, welches in der Regel einen mehr oder weniger hohen Aufwand für die Entsorgung verursacht. Selbstverständlich erleichtert der fehlende Oberflächenschutz auch den Rückbau des Bauwerkes, da die Stahlteile frei von Verschmutzungen durch werkstofffremde Stoffe direkt der Wiederverwertung zugeführt werden können. Der während der Nutzungsdauer eines Bauwerks aus wetterfestem Stahl mit dem Abrostungsvorgang verbundene Schwermetalleintrag in die Umgebung ist mengenmässig unbedenklich.

Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH/SIA/USIC,
smt+partner ag, Bauingenieure und Planer, Staufferstrasse 4, 3000 Bern 16, thomas.lang@smt.ch.
Dr. J.-P. Lebet, dipl. Ing. ETH/SIA, ICOM, EPFL,
1015 Lausanne, jean-paul.lebet@epfl.ch.

Die Verfasser danken dem Bundesamt für Strassen (Astra) für die finanzielle Unterstützung der vorliegenden Studie sowie den Mitgliedern der Arbeitsgruppe Brückenforschung der Astra-Begleitkommission B für ihre konstruktiven Ideen.

Literatur

- 1 R. Ryser und T.P. Lang: Verbundbrücken aus wetterfestem Stahl in der Schweiz. Schweizer Ingenieur und Architekt, Nr. 4, 2000.
- 2 J.-P. Lebet und T.P. Lang: Brücken aus wetterfestem Stahl, VSS Nr. 562, Zürich, 2001 (Forschungsauftrag AGB 1998/02 [87/98]).
- 3 EN 10025:1993, Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen, CEN, Brüssel, 1993.
- 4 EN 10155:1993, Wetterfeste Baustähle – Technische Lieferbedingungen, CEN, Brüssel, 1993.
- 5 S. Oesch und P. Heimgartner: Environmental effects on metallic materials – results of an outdoor exposure programme running in Switzerland. Materials and Corrosion, Vol. 47, pp 425–438, 1996.
- 6 A. Leuenberger-Minger et. al.: Dose-response function for weathering steel, copper and zinc, obtained from a four-year exposure programme in Switzerland, Submitted to Corrosion Science, Dübendorf, 2001.
- 7 DAST Richtlinie 007: Lieferung, Verarbeitung und Anwendung wetterfester Baustähle. Deutscher Ausschuss für Stahlbau, Köln, 1993.
- 8 Schwedische Richtlinien: Bulletin 97, Richtlinie für die Verwendung von korrosionsfesten Stählen. Schwedisches Korrosionsinstitut, Stockholm, 1984.
- 9 M. Fischer und U. Roxlau: Projekt 191, Anwendung wetterfester Baustähle im Brückenbau, Forschungsbericht. Studiengesellschaft Stahlanwendungen e.V., Düsseldorf, 1992.

An Robusta® Schiebetoren von Bekaert kommt keiner vorbei.



Ob Zugang oder Einfahrt, ob manuell oder automatisch, ob blau, gelb, grau, grün, rot, schwarz oder weiss: Robusta® Schiebetore passen ausgezeichnet in Ihr Sicherheitskonzept. Zudem garantieren wir dank integrierter High-Tech-Motorisierung und -Steuerung jederzeit ein äusserst zuverlässiges Funktionieren. Robusta® Tore haben noch viel mehr Vorteile. Lassen Sie sich bei einem persönlichen Beratungsgespräch vollends überzeugen.

Bekaert (Schweiz) AG
Mellingerstrasse 1 • CH-5400 Baden
Telefon 056 - 203 60 43 • Telefax 056 - 203 60 49

 **BEKAERT**

Schicken Sie mir bitte kostenlos folgende Unterlagen:

Talon ausfüllen und an Bekaert schicken.

☐ Broschüre Schiebetore Robusta® ☐ Broschüre Bekaert Zaunsysteme

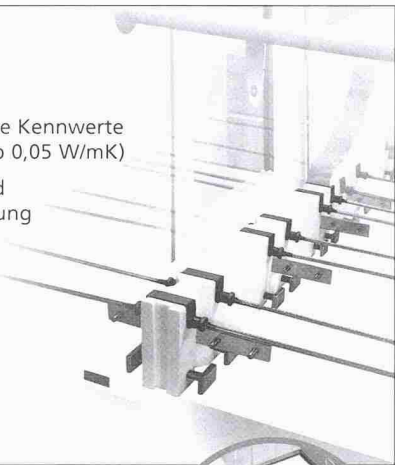
Firma _____ Name/Vorname _____ Funktion _____
Strasse _____ PLZ/Ort _____

LASTO-THERMOKRAG

Kragplattenanschlüsse aus rostfreiem Stahl

NEU!

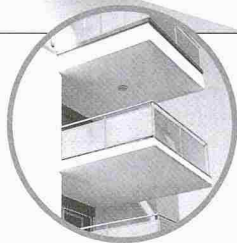
- ✓ Optimale thermische Kennwerte (lineare U-Werte ab 0,05 W/mK)
- ✓ Hohe Moment- und Querkraftübertragung
- ✓ Zeitsparende Montage am Bau
- ✓ Zusätzlicher Korrosionsschutz der Zugeisen



Neue Dokumentation ab sofort erhältlich!

PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zürich
Tel.: + 41 1 389 98 00
Fax: + 41 1 389 98 51
E-Mail: info@proceq.com

www.proceq.com



proceq

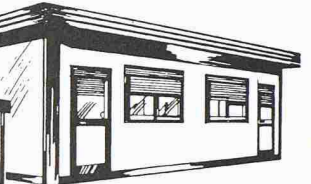
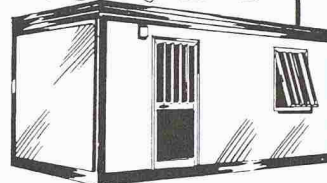


Auch samstags
9-12 Uhr geöffnet



NOVOBOX

Das richtige Raumangebot – Ihren Bedürfnissen entsprechend.
Einzelne oder beliebig zusammensetzbare Einheiten.

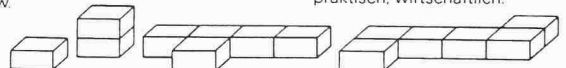


Geeignet auf **Baustellen** für Wohnzwecke, Wasch- und Toilettenräume, Baubüro, Mannschaftsraum usw.

Sportanlagen für Umkleideräume mit Toiletten, Duschraum, Geräteraum usw.

Kindergarten für Garderoben, Arbeits- und Spielraum, Toilettenanlagen usw.

NovoBoxen sind verzinkt und einbrennlackiert, optimal isoliert mit Doppeldach, stapelbar, robust, praktisch, wirtschaftlich.



Lassen Sie sich von uns informieren. Wir haben den richtigen Raum für Sie.

MAX URECH
Lager- und Fördertechnik
CATERPILLAR Gabelstapler



5606 Dintikon
Tel. 056/616 70 10
Fax 056/616 70 20
<http://www.max-urech.ch>

JOSEF MEYER

Engineering und Fertigung in Stahl & Metall
EMMEN (LU) • ZÜRICH

Er wächst und wächst...

Fotos: Credit Suisse Asset Management • Fotostudio Zimmermann, Bielefeld

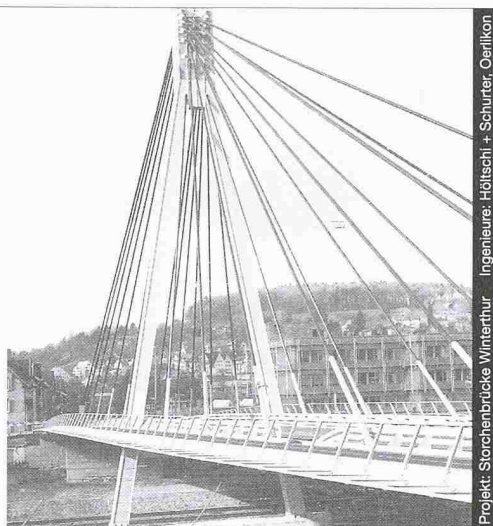


Josef Meyer: Gesamtverantwortlich für Stahlbau und die anspruchsvolle Montage.
1 Stockwerk pro Woche heisst: saubere Logistik auf allen Ebenen und stundengenaues Arbeiten.

 Messeeturm Basel

JOSEF MEYER STAHL & METALL AG • CH-6032 Emmen • Tel. 041 269 44 44 • Fax 041 269 44 88 • www.josefmeyer.ch

Brücken in Stahl



Projekt: Storchbrücke Winterthur Ingenieure: Höltschi + Schürter, Oerlikon

Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.



Tuchschnid Engineering AG
Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

Telefon 052 728 81 11
Telefax 052 728 81 00

www.haerry.ch
hfb@haerry.ch

Ihr Partner für die Balkonverglasung nach Mass



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



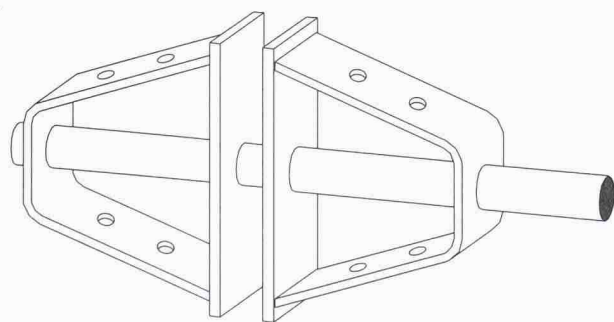
HAERRY & FREY AG
GLASTECHNIK
SPIEGEL

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

Das bietet kein anderer Dorn! Er übersteht jederzeit mind. 2 Mio. Lastwechsel:

www.egco.ch



Typ DNC

EGCO  **dorn**

Hochbelastbarer Dorn in hochfestem Material, neue Geometrie zur optimalen Krafteinleitung, noch nie dagewesene Kraftübertragung bei minimalsten Bauteilstärken – mit dem Egco-Dorn-Programm erzielen Sie in jedem Fall eine über der Norm liegende Sicherheit! Wir produzieren für Sie ISO-9001-zertifiziert, liefern direkt auf die Baustelle und fakturieren über den Stahl- und Baufachhandel.



In Deutschland
erhalten Sie unsere
Dorne unter dem
Namen Eurodorn

Auch nur von Egco:
Fassaden-integrierter Wärme-
nachweis der EgcoBox mit MINI-
malstem ENERGIE-Einsatz!

EGCO

Die professionelle Lösung

Egco AG, Industriestrasse 38, 3178 Bödingen, Telefon 031 740 55 55, Telefax 031 740 55 56, technik@egco.ch, admin@egco.ch, www.egco.ch

WETTBEWERBE

Auftraggeber, Betreuer

Objekt, Aufgabe, Volumen

Verfahren, Preissumme

Wettbewerbe

Grün Stadt Zürich Beatenplatz 1, Postfach 8023 Zürich	Freiraumwettbewerb Leutschenbach, Zürich	Projektwettbewerb offen Preissumme: 200 000 Fr.
NEU Stiftung für das Alter Hünenberg; Betreuung: Brunnschweiler und Heer, Baarerstrasse 43, 6300 Zug, Tel. 041 711 19 14, Fax 711 22 37, bru@brunnschweilerhr.ch	Alterswohnungen Hünenberg ZG	Projektwettbewerb selektiv mit ca. 5 Architekturbüros Entschädigung: 5000 Fr. pro Teilnehmer
Einfache Gesellschaft Einwohnergemeinde Schattendorf Gemeindekanzlei, «Präqualifikation Projekt Rütigarten Schattendorf», 6467 Schattendorf	Rütigarten Schattendorf UR Neubau Alters- und Pflegewohnheim sowie Erweiterung des Wohnhauses für Behindertenwohnplätze	Projektwettbewerb selektiv mit maximal 20 Teams
Stadt Dietikon Hochbauabteilung, Bremgartenerstrasse 22, 8953 Dietikon wettbewerb@dietikon.ch	Erweiterung Schulhaus Steinmürli, Dietikon ZH	Projektwettbewerb offen
Bosch, BSH Hausgeräte AG Fahrweidstrasse 80, 8005 Zürich; Betreuung: HTW Chur, Studiengang Bau und Gestaltung, Ringstrasse, 7000 Chur	Bosch Architekturpreis Architekturdarstellung zukunftsgerichteter Wohnformen durch avantgardistische Projekt-Kommunikation	Ideenwettbewerb Preissumme: 100 000 Fr.
Stadt Dietikon Hochbauabteilung, Bremgartnerstrasse 22, 8953 Dietikon wettbewerb@dietikon.ch	Schulhaus Steinmürli, Dietikon ZH Erweiterung um 9 Klassenräume, Turnhalle und Mehrzweck- halle	Projektwettbewerb offen
Städtische Baudirektion und kantonales Verkehrsdepartement Betreuung: MMJS Martin und Monika Jauch-Stolz, Brünigstrasse 25, 6005 Luzern, Tel. 041/360 88 06, Fax 362 00 06, mail@jauch-stolz.ch	Neugestaltung Schweizerhofquai, Luzern	Ideenwettbewerb
Bau- und Verkehrsdirektion Hochbauamt des Kantons Bern, Reiterstrasse 11, 3011 Bern, Tel. 031/633 34 11, Fax 633 34 60	Fellerstrasse 11, Hochschule für Gestaltung, Kunst und Konservierung, Bern Umbau und Instandstellung	Projektwettbewerb selektiv
Ville de Genève, Division de l'aménagement et des constructions, soumis- sions; 4, Hôtel de Ville, case postale 3983, 1211 Genève 3 tél. 022/418 20 46, fax 418 20 31, veronique.bertrand@ville-ge.ch	Espace de vie enfantine et parc public, Genève	Concours de projet, procédure sélective
NEU Baudirektion des Kantons Zürich Hochbauamt, Stab, Walchestrassse 15, 8090 Zürich	Kantonsschulen Freudenberg und Enge, Zürich Erweiterung um Dreifachturnhalle, Mediathek	Projektwettbewerb offen
NEU Land Rheinland-Pfalz; Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung, Niederlassung Koblenz, Postfach 201 355, D-56013 Koblenz, Tel. +49 261 9791-0, Fax 9701-444, postfach.koblenz@LBBnet.de	Leit- und Orientierungssystem für die staatlichen Bur- gen, Schlösser und Altertümer in Rheinland-Pfalz (D)	Realisierungswettbewerb offen Preissumme: 106 000 Euro
Politische Gemeinde Thalwil «Präqualifikation Schulhaus Oelwiese», Liegenschaftsverwaltung der Gemeinde Thalwil, Mühlebachstrasse 51, 8800 Thalwil	«Schulhaus Oelwiese», Thalwil ZH Umbau und Erweiterung	Studienauftrag selektiv mit 5 bis 7 Teams
Stiftung Langeneggerhaus für Behinderte «Wettbewerb Stiftung Langeneggerhaus», Sekretariat Stiftung Langen- eggerhaus, Guntibachstrasse 14, 8475 Ossingen	Neubau Wohnheim und Beschäftigung, Ossingen ZH	Projektwettbewerb selektiv mit 8 bis 10 Teams
Schweizerische Eidgenossenschaft, Präsenz Schweiz (PRS) Sekretariat: Schoch Marketing, Zürcherstrasse 2, Postfach 33, CH-8142 Utikon Waldegg, Tel. 01/400 33 50, Fax 400 33 51	Auftritt der Schweiz an der Expo 2004 in Seine-Saint-Denis (F)	Ideenwettbewerb Preissumme: 135 000 Fr.
Auch unter: www.sia.ch/wettbewerbe		

Wir schützen bleibende Werte

Galerie d'Onnens A5