

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117 (1999)
Heft: 24

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: 23.02.2026

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

Damit Bauwerke halten, was wir versprechen.



Die neue **Sunnibergbrücke** – Umfahrung von Klosters – eröffnet dem Prättigau sowohl optische als auch verkehrstechnische Akzente. Ihre Eleganz lässt auf ein Meisterwerk schliessen, zu dem die Sika AG SikaBau Chur einen wichtigen Beitrag leistete:

Brückenplatte (Fahrbahn):

- Wasserstrahlen mit 1000 bar
- Rauhe Stelle mit Sikagard-720 und Sikafloor-82 ausgleichen
- Hohlkehlen mit Sikafloor-82 auffüllen
- Abdichtungen mit Sopralen EP5 Flam Strada
- Dilatec PVC/BE 300 Kordonanschluss, mit Sikadur-31 geklebt

Kordonbeschichtung:

- Wasserstrahlen mit 1500 bar
- Ausgleichen mit Icoment 810/820
- 4 mm Belagsaufbau mit Icosit Elastomastix TF

Sunnibergbrücke und Sika AG SikaBau:

Zwei überragende Namen für den technischen Fortschritt.

Entwurf: Tiefbauamt Graubünden

Berater: A. Deplazes, dipl. Arch. ETH, Chur

Konzept: Prof. Dr. C. Menn, Chur

Projektverfasser /Technische Bauleitung:

Bänziger + Köppel + Brändli + Partner, Chur

Betonschutz: Sika AG SikaBau Chur

NIEDERLASSUNGEN IN:

AARAU

BERN

CADENAZZO

CHUR

ECHANDENS

LUZERN

MEYRIN/SATIGNY

MUTTENZ

STEG

ST. GALLEN

ZÜRICH

SikaBau ®

Absolut dicht.

Weitere Informationen: Sika AG SikaBau, Geerenweg 9, 8048 Zürich, Tel. 01 436 40 40, Fax 01 436 45 70

Jürg Kaeser, SCHOELLKOPF AG, Zürich

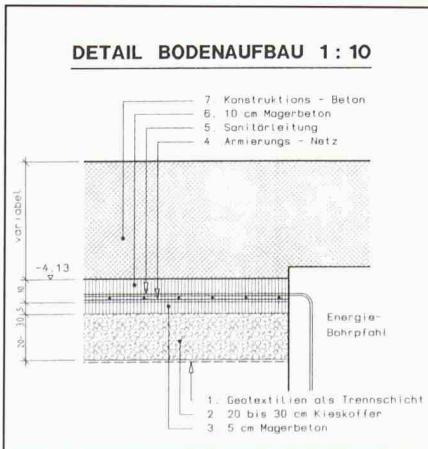
Erfolgreiche Enkadrain CK Drainage-/Schalungsmatten in Schweizer Baugruben

Das Bauen auf problematischem Grund und in Hanglagen sowie das Betonieren gegen Rühl-/Schlitzwände, Fels usw. ist oft nur durch aufwendige Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf und Kostenaufwand möglich. Anders bei Anwendung von Enkadrain CK, das seine Überlegenheit auch in schwierigsten Boden-, Hangneigungs- und Raumverhältnissen seit vielen Jahren beweist. So auch beim Neubau der Schwyziger Kantonalbank in Einsiedeln.

Wir fragten Herrn Max Birchler der Ingenieurgemeinschaft Birchler, Pfyl + Partner AG Schwyz, die zusammen mit E. Kälin, Einsiedeln, das Projekt betreut.

Welches waren die spezifischen Probleme bei diesem Projekt?

«Auf der Parzelle befand sich ein altes Gebäude und eine Parkfläche, welche aus einem aufgegebenen Projekt aus dem Jahre 1961 stammte. Damals stürzte die Baugrube samt Kran, Spundwänden und einem Teil der Bodenplatte wegen eines Grundbruches in sich ein und verunmöglichte eine Fertigstellung des Gebäudes. Die bestehende Altlast aus umgestürzten bzw. schrägliegenden Sprisenen und Spundwänden sowie der schlecht tragfähige, lehmige Untergrund über einem gespannten Grundwasserspiegel waren die Hauptprobleme. Zudem hatten wir mit Platzproblemen zu kämpfen.»



Und wie haben Sie diese Probleme gelöst?

«Das Gebäude wird auf Betonpfählen abgestützt, welche gleichzeitig zur Baugrubensicherung genutzt werden. Außerdem befestigte man vor dem Ausbetonieren der Pfähle Stahlrohre im Kern, um Kunststoffschläuche für die Wärmegewinnung (Erdwärme) einzuführen. In den Keller-



wänden wurden ebenfalls Schläuche für den selben Zweck eingelegt und in einem Energieschacht gesammelt.

Zur Wasserentspannung bzw. Drainage und als elastische Trennschicht wurde Enkadrain CK 20 eingesetzt. Außerdem erlaubte uns der Einsatz ein Betonieren direkt an die Rühlwand, da Enkadrain CK auch als verlorene Schalung wirkt.»

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Das an die Rühlwände befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten

Polyamid (Nylon)-Schlingen und einer betonierdichten Schicht.

Einsparung von Zeit und Kosten

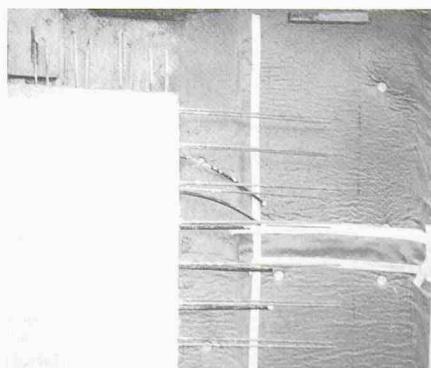
Enkadrain CK hat viele Talente: hervorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Wasserentspannungs- und kapillarbremende Schicht zwischen Baugrund und Bodenplatte bei horizontalem

Einsatz, Dilatation und verlorene Schalung. Die Matte passt sich mühelos jeder Form des Untergrundes an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet: weniger Aushub, keine Abdichtung der Außenwand, keine Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

Produkteprogramm und Vertrieb

Enkadrain CK 20, 20 mm dick, für normale Einsätze.

Enkadrain CK 10, 10 mm dick (vor komprimiert), für hohe Drücke.



Beratung und Verkauf erfolgen durch den Generalimporteur:

SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

Betonschäden infolge
ALKALI-AGGREGAT-REAKTION (AAR)
treten vermehrt auch in
der Schweiz auf!

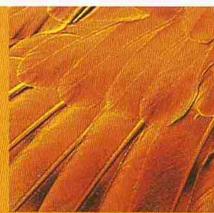
- Können Ihre Betonzuschläge AAR auslösen?
- Sind Ihre Betonmischungen anfällig auf AAR?
- Ist der Betonschaden infolge AAR entstanden?
- Wie können Sie AAR-gefährdete Zuschläge dennoch für Ihre Betonsysteme einsetzen?
- Was für Folgen hat eine AAR für Ihre Betonkonstruktion?
- Haben Sie Fragen zum Thema AAR?

Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

Wir verfügen über ein modular aufgebautes Prüfungssystem.
Innerhalb weniger Tagen und geringem Kostenaufwand
analysieren wir die AAR-Gefährdung Ihrer Betonzuschlagstoffe

Weitere Informationen und Schadens-
bilder zum Thema Alkali-Aggregat-
Reaktion im Internet unter
www.grueze.ch/big

Gurtenbrauerei
Postfach 240
CH-3084 Wabern
Tel. 031/960 43 30
Fax 031/960 43 31
e-mail: b.i.g@bluewin.ch



Natürlich Kupfer



Die besten Vorbilder
kommen aus der Natur –
Recycling ist eines davon.
Kupfer zum Beispiel kann
problemlos recycelt
werden – auch mehrfach.
Beeindruckend daran ist,
daß es immer wieder gut
aussieht und auch seine
hervorragenden Ver-
arbeitungseigenschaften
behält. Eben Kupfer.

European
copper
roofing
campaign



cubus
ENGINEERING SOFTWARE

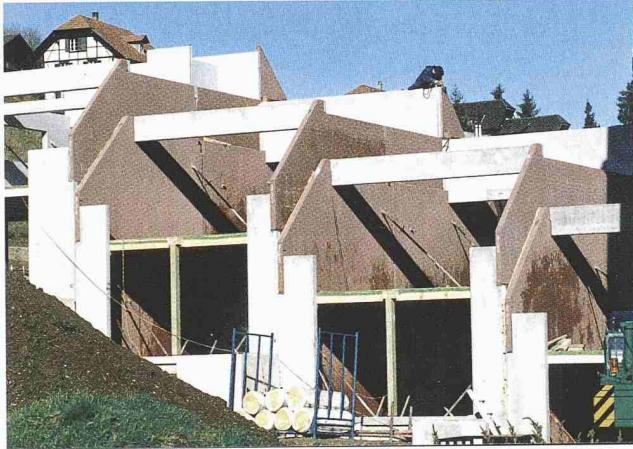
CUBUS AG | EGGBÜHLSTRASSE 20 | POSTFACH
8052 ZÜRICH | TEL 01 305 30 30
FAX 01 305 30 35 | E-MAIL cubus@cubus.ch
INTERNET <http://www.cubus.ch>



Der grosse Backstein mit erstaunlichen Druckfestigkeiten und Wärmeleitzahlen. Leicht und baubiologisch wertvoll.

- für innovatives Bauen für rationelles Bauen
- für ökologisches Bauen für wirtschaftliches Bauen

Fordern Sie unser Informationsmaterial über ISOTON® an!



E. Bernasconi AG

Alte Lyssstrasse 21
3270 Aarberg

Telefon: 032 392 45 11
Telefax: 032 392 50 56
E-mail: ebag@element.ch
www.element.ch

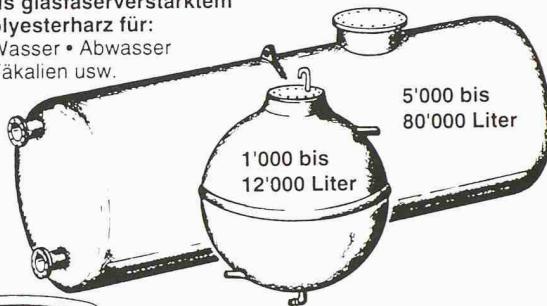


Erdverlegbare Wassertanks

(Für Öl nicht zugelassen)

Aus glasfaserverstärktem
Polyesterharz für:

- Wasser • Abwasser
- Fäkalien usw.



Bitte verlangen Sie Unterlagen!

Faser-Plast AG, Sonnmattstrasse 6-8
9532 Rickenbach-Wil SG, Tel. 071 923 21 44

Visualisierungen

Perspektiven • Fotomontagen • Präsentationen

DIGITAL BILD SERVICE

Werbe- & Inserat-Illustrationen • Messeplakate • Bau-
tafeln • Homepage-Bilder • Architektur-Wettbewerbe
Kundenpräsentationen • Firmenportraits • Diashows

Jürg Bucher's 3D Studio
Murastrasse 8, 9496 Balzers
Tel.&Fax 075 / 384 18 64
Natel: 079 / 276 44 69
E-mail: jbucher@spin.ch

GEOTEST

GEOLOGEN
INGENIEURE
GEOPHYSIKER
UMWELTFACHLEUTE

auch im Bautenschutz

- die Spezialisten im Bereich:
- das akkreditierte Prüflabor für:
- die Berater für Ingenieure und Architekten:

- Potentialfeldmessung
- Impact-Echo-Messungen
- Ultraschallmessungen
- Beton
- Mörtel
- Naturstein
- Bauwerkserhaltung
- Instandsetzung
- Qualitätssicherung



Hauptsitz: **GEOTEST AG**
Birkenstrasse 15
CH-3052 Zollikofen

Tel. 031 / 911 01 82
Fax 031 / 911 51 82
E-Mail: Geotest@swissonline.ch

Filialen: 4587 Aetingen SO, 6055 Alpnach Dorf OW, 6460 Altdorf UR, 6374 Buochs NW, 1033 Cheseaux-s.-L.,
1706 Freiburg 6, 6048 Horw LU, 1920 Martigny VS, 9000 St. Gallen, 8008 Zürich

Enkadrain®

Die meistverwendeten Drainagematten in Schweizer Baugruben.

Natürlich von der Nr.1 für Geosynthetics:

SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich
Tel. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26



Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!