

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 98 (1980)
Heft: 32

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: 20.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 7. August 1980 Heft 32/80

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),
der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat
Bestellung und Auskünfte
schriftlich oder durch
Telefon (01) 201 15 70

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Rüdigerstrasse 11
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer,
Chefredaktor

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit
Zustimmung der Redaktion und
nur mit genauer Quellenangabe
gestattet.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 127.-
½ Jahr Fr. 67.-
Einzelnummer Fr. 5.-

Ermässigte Abonnementspreise
für Mitglieder des SIA, der
GEP, des BSA und der ASIC,
für Studenten und für Mitglieder
des STV

Postscheckkonto:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
80-6110, Zürich

Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-
½ Jahr Fr. 71.-
Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnemente
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 85 91/97

Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale
Werbung, Hauptsitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
01/361 97 40

Filiale:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1007 Lausanne

No 14/1980

Concours B 57

Carnet des concours B 58, B 59

Installations hydro-électriques

Les centrales du complexe
de la Baie James, par
Pierre Henry 191

Gestion de l'énergie

Bâle-Ville pourra-t-elle se
passer du nucléaire? 195

Bibliographie 196, 200, 202

Mécanique

Les critères de rupture en
analyse des contraintes
(3^e partie), par
Nicolas Xenophontidis 197

Actualité

Industrie et technique B 59

Produits nouveaux B 60

EPFL B 60

Documentation générale B 60

Inhalt

Baustatik

Einfluss der Rissbildung auf
die dynamischen Eigen-
schaften von Leichtbeton-
und Betonbalken. Von
Rudolf Dieterle und Hugo
Bachmann, Zürich 715

Internationale Energieagen- tur/Forschungsprogramme

Minimale Lüftungsraten in
Wohn- und Arbeitsräumen.
Von Hans Urs Wanner,
Zürich 721

Architektur/Bauten für die Ausbildung

Schulungszentrum der Tech-
nischen Forschungs- und Be-
ratungsstelle in Wildegg.
Von Hans Bremi,
Winterthur 723

Umschau

Die grössten Unternehmen
der Schweiz. Belegung in der
Schweizer Industrie. Schutz
vor dem Wetter beim Bauen.
Kunststoffe für Automobile.
Elektronenmikroskop mit
atomarer Vergrösserung.
Australien entwickelt
Dampfauto. Wärmeportraits
für die Stadtplanung. 726

Zuschriften

728

ETH Zürich

Untersuchung über Wohn-
strassen 728

Wettbewerbe

Centre scolaire à Montana-
Village. Psychiatrische Kli-
nik Königsfelden*. Berufs-
schulzentrum Oberland Ost
in Interlaken. Primarschul-
anlage in Egg, Zürich.
Wohngenossenschaft Bünd-
ten, Vierjuchertenweg, Rie-
hen. Bâtiments universitaires
sur les Jeunes Rives à Neu-
châtel 728

Laufende Wettbewerbe.
Wettbewerbsausstellungen.
Aus Technik und Wirtschaft
B 113/114

Aus Technik und Wirtschaft.
Tagungen, Weiterbildung,
Firmennachrichten.
Stellenausschreibung GEP/SIA
B 115/116

Vorschau auf das nächste Heft

Brückenabdichtung

zum Titelbild



**Barrapren - die bewährte
Schwarzisolation für Baukörper
im Erdreich.**

Barrapren ist eine geruchlose,
gebrauchsfertige Kautschuk-Bi-
tumen-Dispersion und enthält
keinerlei flüchtige oder brenn-
bare Lösungsmittel. Deshalb ist
die Verarbeitung bei engsten
Raumverhältnissen in der Bau-
grube ohne Vorsichtsmassnah-
men möglich. Im Unterschied zu
lösungsmittelhaltigen Abdich-
tungsmassen kann Barrapren
bereits auf frisch ausgeschalteten
Beton appliziert werden. Der
Auftrag erfolgt wahlweise mit
Zahntraufel oder Spritzpistole.
Nach der Austrocknung bildet
Barrapren eine dauerelastische,
absolut wasserdichte Beschich-
tung. Barrapren bleibt im Tem-
peraturbereich von -25° bis
+80 °C elastisch, ohne abzulaufen
und vermag Schwindrisse
(0,1 mm) sogar im Entstehen zu
überbrücken, bzw. Bewegungen
mitzumachen. Als weitere Vor-
teile sind die hohe Wetter- und
Alterungsbeständigkeit sowie
die Immunität gegen Wurzeln
und Fäulnis zu nennen.
Barrapren-Beschichtungen sind
zudem beständig gegen Humus-
säuren, verdünnte Säuren und
Laugen sowie Salzlösungen. Für
eine wasserdichte Beschichtung
in zwei Aufträgen werden pro
m² gesamthaft nur 3 kg Barra-
pren benötigt. Die Stundenlei-
stung ist bemerkenswert:
40-50 m² mit Zahntraufel,
100-150 m² mit Spritzgerät (pro
Auftragsschicht).
Barrapren eignet sich für die
dauerhafte Abdichtung von erd-
überdeckten vertikalen und hor-
izontalen Betonflächen gegen
Hang-, Stau-, Sicker- und
Grundwasser, bei denen keine
spezielle Grundwasserisolation
nötig ist. Zum Beispiel: Funda-
mente, Stützmauern, Keller, Un-
terflurgaragen usw.
Meynadier & Cie AG,
8048 Zürich

AMMANN Langenthal

Umweltschutz. Schlammwasserklär- und
Entstaubungsanlagen



Verkaufsberatung – Kundendienst –
Ersatzteillager – Schulung Ihres Personals

AMMANN 4900 Langenthal
063 29 61 61  68 446

3

... aus der Praxis Spindeltreppen-Beispiel von Naegeli-Norm

Beim Einfamilienhaus-Bau ist vor allem entscheidend, dass sich die Treppe harmonisch in die Umgebung einfügt. Naegeli-Norm Spindeltreppen sind ein wichtiges Gestaltungselement. Die elegante, geschwungene Linie und die überzeugende Konstruktion zeigen, dass Funktion und Form in vollkommenem Einklang stehen. Naegeli-Norm hat auch für Ihr Problem die richtige Lösung. Verlangen Sie den ☐ Planungskatalog, ☐ die 16seitige Broschüre, ☐ das Zeigebuch zur Ansicht.

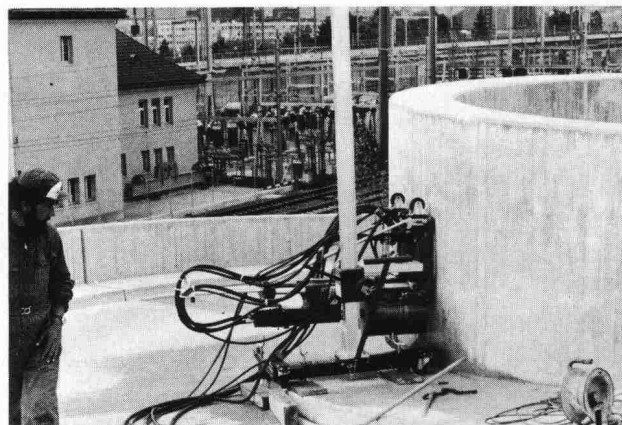


Naegeli-Norm AG Betonelemente
8401 Winterthur, Telefon 052 36 14 64

naegeli-norm

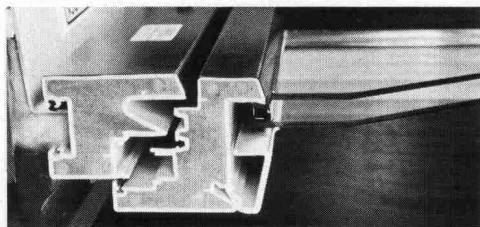
Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstr. 54 Tel. 01/311 66 33 8050 Zürich



**Diamant-Betonbohrungen
Trockenbohrungen
Betonfräsen bis 55 cm Tiefe
Betonpressen bis 1500 t
Fugenfräsarbeiten
Abbruch von Beton**

FAHRNI
thermassiv
Das vollmassive Kunststoff-Fenstersystem für heute mit der Profitechnik von morgen! Wer heute baut oder saniert, sollte unbedingt dieses neue Kunststoff-Fenstersystem prüfen, bevor er seine Fenster plant und einkauft!



COUPON:

Senden an:
Fahrni + Co AG
Bernstrasse 84
3250 Lyss
Tel. 032 84 25 25

Ich interessiere
mich für FAHRNI thermassiv:

Name: _____
Strasse: _____
Ort: _____
Tel: _____

STAIFIX



Staifix, der hochfeste und korrosionssichere Verankerungs- und Anschlussarmierungsstahl

Seine wichtigsten Vorzüge sind:

- hohe Zugfestigkeit Rm 1000 Nmm⁻² R 0,2 880 Nmm⁻²
- hohe Scherfestigkeit
- hohe Wechselfestigkeit
- Hohe Korrosionsfestigkeit gegen alle aggressiven Umwelteinflüsse und Dank Molybdän streusalzsicher (Leitplanken- und Lärmschutzwand-Verankerungen)

Staifix ist sehr vielseitig in der Anwendung. Ganz besonders geeignet ist er überall dort, wo von einer Verankerung oder Verbindung optimale Sicherheit und unbeschränkte Lebensdauer verlangt werden.

**Fr. Frauchiger-Nigst AG,
Postfach, 3250 Lyss
Tel. 032/84 73 11**

WASSER-EINBRUCH

Mehr als 1½ Jahrzehnte erfolgreich mit KT-72-Injektionen

Die Arbeiten werden von uns mit Garantie ausgeführt. Wir sind gerne bereit, Ihnen eine unverbindliche Offerte zu unterbreiten. Auch Ihren Schaden beheben wir zu Ihrer vollen Zufriedenheit.

Grundwasserbauten	Tiefgaragen
A-Werke	Kellerräume
Staudämme	LS-Räume
Kanalisationen	Tankräume
Tunnels usw.	Altbauten



**KUNSTSTOFF-TECHNIK, Aktiengesellschaft Himmler, Spitalstrasse 74,
8952 Schlieren, Telefon 01/ 730 20 20/21**

Die Pensionskasse

**SIA
STV
BSA
FSAI**

**eine Alternative
für Ihre
Personalvorsorge**

Das Ziel

die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

Die Vorteile

die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine Selbsthilfeorganisation der technischen Verbände mit Selbstverwaltung (paritätische Zusammensetzung aus angeschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

Die Sicherheit

ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und laufende Beratung durch neutrale Experten; durch die Rückversicherung sowie dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten

Verlangen Sie weitere Informationen bei:
Pensionskasse SIA STV BSA FSAI
Waisenhausplatz 25, Postfach 2613
3001 Bern, Tel. 031/22 90 52

Bitte informieren Sie mich weiter:

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

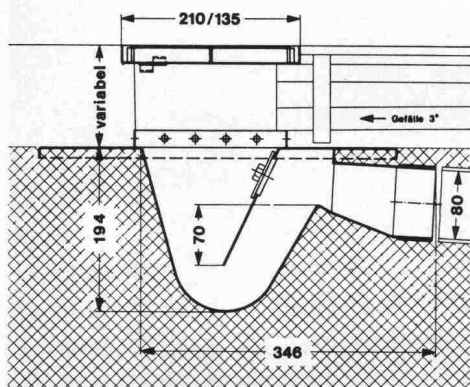
Bodenwasserabläufe Vetterli NW 80 + 100

**Der korrosionssichere Bodenwasserablauf
von langer Lebensdauer
in nichtrostendem Cr-Ni-Stahl 18/8 (Werkstoff 4301)**

Bestens geeignet für Molkereien, Metzgereien, Schlachthöfe, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Duschen, Bäder und Industriebetriebe jeder Art.
Für galvanische Anstalten: aus säurebeständigem Cr-Ni 18/8-Mo-Stahl

3teilig
Tragkraft 2 t

Geruchverschluss 70 mm
mit Reinigungsöffnung



**Bodenwasser-
ablauf
NW 80**

Nr. 80 H —
Gewicht 6 kg

Ebenso lieferbar in NW 100, Nr. 100 H, Gewicht 12 kg
IKP-Zulassung

Der nichtrostende und säurebeständige Bodenwasserablauf
Konstruktion «Vetterli» bietet folgende Vorteile:

- Korrosionsbeständigkeit
- Problemlos einbetonieren
- Breiter Tassenrand
- Argon-arc-Schweissung

Verlangen Sie Unterlagen beim Generalvertreter
für die Schweiz:

**Werner Maag AG, Zeltweg 44
8032 Zürich, 01/251 7580/81
Telex 58675**

SIA 70

Sonderhefte

Schweizer Ingenieur und Architekt
(vormals Schweiz. Bauzeitung)

In den letzten Jahren sind folgende
Sonderhefte veröffentlicht worden:

Festschrift Prof. Karl Hofacker

Heft 26/1977; 61 Seiten, mit einer
Skizze von Eduard Imhof.

Inhalt (Auswahl): Verbundprobleme
bei Spannbett-Vorspannung (Bir-
kenmaier), Wandlung im SIA-Nor-
menwerk (Cogliatti), l'Association
internationale des ponts et char-
pentes (Cosandey), Die Latten-
brücke bei Glattfelden (Hofacker/
Jenny/Fiechter), Der Architekt und
die Tragwerklehre (Hugi), Berechnung
vorgespannter Stützen nach
RL 35, Norm SIA 162 (Menn), Ré-
flexions sur les surcharges des
ponts-routes (Rey), Grundlagen des
sicheren Urteils in der statisch-
konstruktiven Arbeit des Bauingenie-
urs (Schneider), Brücken über
kriechende Gehängeschuttdecken
(Stampf), Schubmessung bei
Querbiegung (Thürlimann).

Erdbebengefährdung in der Schweiz

Heft 7, 1978; 21 Seiten, mit zwei-
farbigen Erdbebenrisikokarten der
Schweiz.

Autoren: R. Säggerer/
D. Mayer-Rosa

Spannbeton in der Schweiz

Heft 14, 1978; 61 Seiten.
Dreisprachiges Heft, mit Beiträgen
für den 8. FIP-Kongress in London.
Inhalt: Bemerkenswerte Spannbet-
onbrücken (Walther), Spannbeton
im Hochbau (Bachmann), Ouvrages
remarquables autres que ponts et
bâtiments (Delisle), Spannbeton-
forschung an den beiden Eidg.
Technischen Hochschulen (Caflisch/
Favre), Beiträge der EMPA zur
Spannbetonforschung (Ladner),
Langzeitmessungen an Spannbet-
onbrücken (Birkenmaier/Nil/Sieg-
wart), Materialtechnische Unter-
suchungen und Bruchversuch an
einer 20 Jahre alten, vorgespann-
ten Brücke (Weder).

Wetterfeste Baustähle

Heft 6/1979; 12 Seiten mit farbiger
Beilage.

Autoren: H. Böhni, H. Schwitter,
F. Theiler, R. Geiser

Heizkraftwerk Aubrugg

Heft 25/1979; 36 Seiten

Im Artikel werden neben den archi-
tekturischen und bautechnischen
Gegebenheiten auch energietechni-
sche Fragen eingehend behan-
delt.

Preis je Heft: Fr. 5.— zuzüglich Porto
und Verpackung

Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten
Hefte gegen Rechnung.

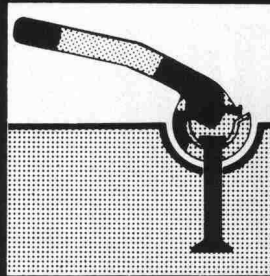
Name: _____

Strasse: _____

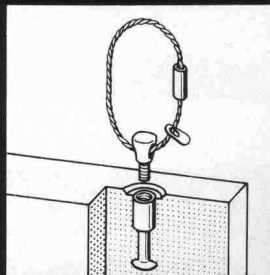
Plz., Ort: _____

Einsenden an:

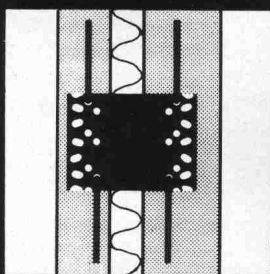
**Verlags-AG der akademischen
technischen Vereine
Postfach 630, 8021 Zürich**



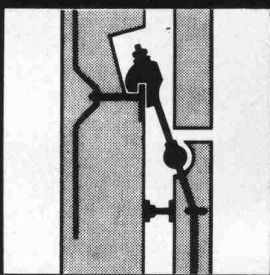
Kugelpf-
Transportanker



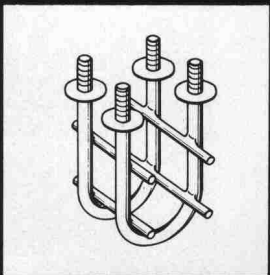
Tellerfuss-
Anker



Manschetten-
Verbundanker



Fassadenplatten-
Anker



Stahl-
Einbauteile



RISS AG

Eisenwarenfabrik
8108 Dällikon-Zürich
Telefon 01/844 11 22

● Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente
● Einbauteile
● Verbundanker-Systeme
● Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente

compriband®
Weltbekanntes
dauerelastisches
Fugenabdichtband
 für Industrie, Hoch- und Tiefbau

tegum
 Tegum AG
 8570 Weinfelden
 Tannenwiesenstr. 11
 072 211 777
 Fabrikation und
 Vertrieb von
 techn. Artikeln
 Weitere Bezugsquellen auf Anfrage
erfüllt höchste Ansprüche



ROBA- Rosen- verbund- steine

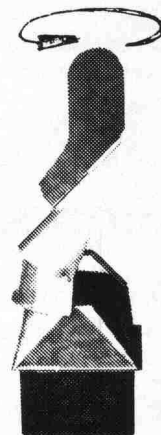
Verkauf von
sämtlichen
Gartenbauartikeln

**Element- und
Baustein AG**
Kindhausen
8604 Volketswil
 Tel. 01 / 945 48 17

KAMINHUT DREHBAR

- ZUGFÖRDERND
- GEGEN WINDEINFALL
- SCHIRM DREHT SICH GEGEN DEN WIND
- GRÖSSEN: rund bis Ø 400 mm
eckig bis 40/40 mm
- MATERIAL: Kupfer, Chrom-Ni.,
Aluminium, verzinkt
- Verlangen Sie Unterlagen

METALLWARENFABRIKATION
LUDWIG MAURER
3205 GÜMMENEN
 Tel. 031/95 02 56



spielen

Spielplätze müssen leben, natürliche Umwelt ersetzen, die kindliche Phantasie bereichern, Abwechslung bieten, zu spielerischen Taten verhelfen, Kontakt schaffen, begeistern, anregen, müssen dem Kind seine Welt bedeuten, müssen Wohnraum im Freien sein...
 Verlangen Sie den Spielgeräte-Katalog von Geräten in Holz, Metall und Kunststoff.

berli Postfach 201, 6210 Sursee/LU,
 Tel. 045 21 20 66

2034/




Häusermann-Normschränke

Massgeschneidert für Sie, vorteilhafte Preise  **R. Häusermann AG**
 5707 Seengen
 Telefon 064 54 25 25

SIA

Ich bitte um Ihre Dokumentation

Bon Name: _____ Strasse: _____ PLZ Ort: _____



BRODTBECK

Liftschacht- und Raumelemente
 Fassaden- und Spezialelemente

Vortriebsrohre und Kanalelemente
 Cementwaren

Brodbeck AG
 4133 Pratteln

Hardstrasse 42
 Telefon 061 81 50 12

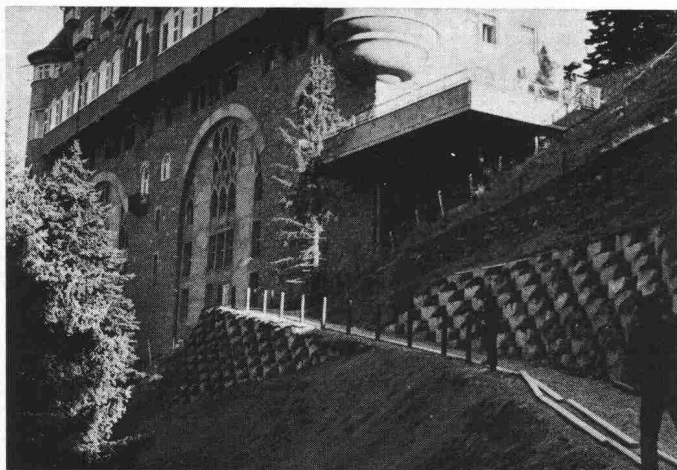
VEROPLAN®
 EIN PRODUKT DER SIKA-SCHWEIZ

Die Alternative
Die hochwertige PVC - Dachdichtungsbahn

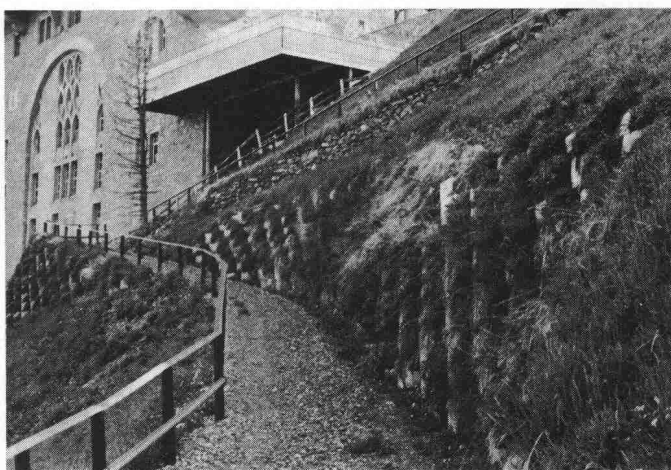
Verkaufsaktiengesellschaft
 für plastische Bedachungs-
 und Abdichtungsmaterialien

Froburgstrasse 15
 4600 Olten
 Telefon 062 21 06 41

VERBIA



So sah dieses Zufahrtssträsschen bei Bauabschluss aus...



...und so zwei Jahre danach!

Die grüne Wand könnte auch Ihr Problem lösen!

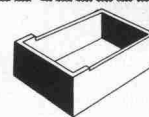
- Als Stützmauer im Strassenbau und im Forstbau, bis zu 9 m Höhe möglich!
- Als Schalldämpfungswand an verkehrsreichen Strassen
- Beim Gartenbau ● Im Rebberg usw.
- In verschiedenen Grössen ● Schnell und einfach zu versetzen.

Eine kostengünstige und umweltfreundliche Lösung!

Verlangen Sie unverbindlich Unterlagen bei

patentiert!

**SYSTEM
heinzmann**



marmor- und kunststeinwerke

heinzmann

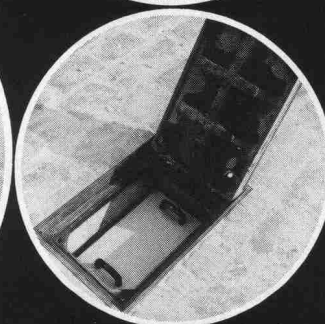
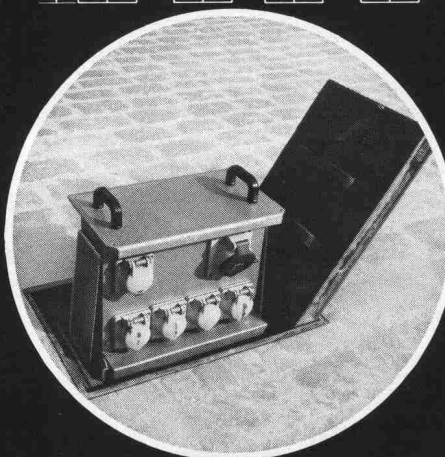
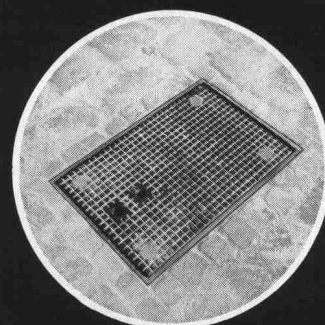
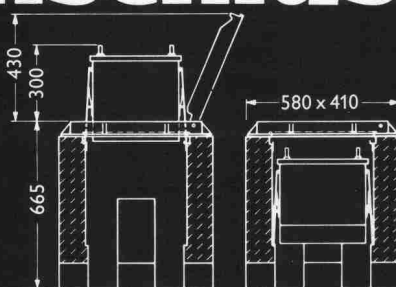
Telefon 028/46 28 17

CH-3931 EYHOLZ/VISP

Befahrbare Schachtanschlüsse für Plätze und Fussgängerzonen

mit ausziehbarem, spritzwasser-
geschütztem Anschlusssteil auf
Anschluss-Klemmsatz fertig verdrahtet,
mit:

- 1 Anschlussklemmen 5 x 35 mm²
- 1 CMC FI-Schalter 3P+N 40A/0,3A
- 1 Steckdose CEE 32A 3P+N+E
- 1 CMC-Sicherungsautomat 3P 40A
- 5 Feller-Steckdosen Nr. 87003 GV
- 3 Sicherungsautomaten 1PN 10A



woertz

Oskar Woertz
Fabrik elektrotechnischer Artikel
Eulerstrasse 55 CH-4002 Basel
Tel. 061 23 45 30 Telex 63179 owbslch

Sonderdrucke

Nr.	Preis	Nr.	Preis
Bautechnik			
1967 Vorversuche und laufende Prüfungen von Beton für Grossbaustellen. Von H. Bertschinger. (30 Abb.)	5.—	3171 70 Jahre geleimte Holz-Tragwerke in der Schweiz. Von Hellmut Kühne, Zürich (17 S., 42 Abb.)	5.30
1975 Das Verhalten von Spannbetonquerschnitten zwischen Risslast und Bruchlast. Von M. Birkenmaier und W. Jacobsohn. (15 Abb.)	5.—	3175 Fliessbeton. Herstellung, Eigenschaften, Anwendungsbeispiele. Von Willy Wilk, Wildegg (12 S., 18 Abb.)	4.30
1991 Das Feldlaboratorium auf der Damm-Baustelle Göscheneralp. Von H. Zeindler. (10 Abb.)	3.60	3176 Renovation und Sanierung der Barfüsserkirche in Basel. Von Alfred Jaggi, Basel. (14 S., 11 Abb.)	4.50
2032 Asphalt-Dichtungsbölgel für Ausgleichbecken. Von W. O. Rüegg. (5 Abb.)	2.80	3177 Statische Sicherung historischer Bauten. Von Emil Schubiger, Zürich. (12 S., 13 Abb.)	4.30
2038 Betonit im Grundbau. Von G. Schnitter. (5 Abb.)	2.80	3187 Neubauten der Maschinenfabrik Micafil AG in Zürich. Von verschiedenen Verfassern. (16 S., 19 Abb.)	5.50
2056 Die effektive hydraulische Leistungsfähigkeit von Beton-Rohrleitungen. Von K. Bättig. (7 Abb.)	3.80	3192 Zur Frost-Tausalz-Beständigkeit von Beton. Von Alfred Rosli und Avo B. Harnik, Zürich. (8 S., 15 Abb.)	3.—
2076 Spannbetonkabel für Grossbauten. Von A. Brandestini. (22 Abb.)	5.—	3195 Schocksichere Dübelbefestigungen in Zivilschutzbauten. Von Erwin Kessler, Zch. (2 S., 2 Abb.)	2.30
2078 Fundation eines Hochhauses mit geramnten Ortsbetonpfählen, System Züblin-Alpha. Von F. Ferrario. (11 Abb.)	3.60	3196 Ingenieurprobleme beim Neubau der «Winterthur-Versicherung». Von Bruno Simioni, Winterthur. (8 S., 11 Abb.)	2.50
2088 Numerische Methoden der Baustatik. Von F. Stüssi. – Calcul numérique des plaques et des parois minces. Par P. Dubas. (16 Abb.)	5.—	3198 Energiesparen durch bauliche Massnahmen im privaten und industriellen Bereich. Von Konrad Basler, Zürich. (8 S., 3 Abb.)	3.30
2097 Geramnte und gebohrte Ortsbetonpfähle, System Franki. Von W. Pfenninger. (9 Abb.)	2.80	3206 Einwirkung von Erschütterungen auf Gebäude. Von A. Raab, Rattenberg und R. Widmer, Fehraltorf.	3.—
2101 Zugkraftmessung in Drahtseilen mit Transversalwellen. Von O. Zweifel. (10 Abb.)	5.—	3209 Zur Konstruktion von schwimmenden Hafenmolen. Von F. Schaad, Zürich. – Praxis des Schwimmolenbaues. Von B. Fehlmann, Zug. (12 S., 19 Abb.)	4.—
2105 Die Fundation von Kunsteisbahnen. Von L. Bendel. (19 Abb.)	4.40	3216 Risse bei Mischbauweise von H. R. Preisig, Dübendorf. (1 S., 3 Abb.)	2.—
2106 Icos-Veder-Bohrpfähle. Von W. Graf. (7 Abb.)	2.80	Weitere Sonderdrucke dieser Rubrik ab 1966–1979 wurden im Heft 5/1980 veröffentlicht.	
2153 Vorfabrizierte Betonbauten der Jura-Cement-Fabriken in Wildegg. Von E. Schubiger. (7 Abb.)	3.20	Neuerscheinungen	
2166 Momenten-Einflussfelder für den Kragstreifen. Von J. Schneider. (4 Tafeln)	1.—	3224 Fertigungskontrolle im Bauwesen. Von B. Romer, Beinwil. (8 S., 8 Abb.)	3.—
2250 Fundationsprobleme bei Brückenbauten. Von G. Schnitter. (16 Abb.)	4.40	3225 Bauschäden – die Putzarmierung kritisch betrachtet. Von J. Stieger, Vaduz.	2.—
2267 Reibungsverluste in Asbestzement-Rohrleitungen. Von Hans H. Schicht (5 Abb.)	2.80	3226 Grosse Armierungsstäbe im Massivbau. Von A. Maissen, Dübendorf (8 S., 9 Abb.)	4.—
2294 Ergebnisse und Lehren aus Torsions- und Schubversuchen an vorgespannten Hohlkastenträgern. Von R. Walther. (19 Abb.)	2.20	3227 Das Überwerfungsbauwerk Nord und der Tannwaldtunnel der SBB in Olten. Von K. Heini, Luzern und Th. Müller, Solothurn. (12 S., 13 Abb.)	5.—
2296 Die Entwicklung der Von-Roll-Müllverbrennungsanlagen. Von R. Tanner. (22 Abb.)	5.—	3228 Mantelreibungsversuche in Sondierbohrungen. Von U. Schär, Zürich. (4 S., 4 Abb.)	3.—
2297 Mauerwerk im Ingenieurbau. Von P. Haller. (7 Abb.)	2.60	3229 Geotechnische Probleme beim Bau der Luftseilbahn Trokener Steg – Klein Matterhorn. Von U. Rieder, H. R. Keusen und J.-L. Amiguet, Zollikofen. (4 S., 7 Abb.)	2.—
2298 Die praktische Berechnung des Sicherheitskoeffizienten für Baukonstruktionen. Von M. Herzog.	3.20	3230 Anwendung eines einzigen Bausystems bei der Planung für einen Grossauftrag. Beispiel: Abu Nuseir New Town in Jordanien. Von St. von Jankovich, Zürich. (12 S., 16 Abb.)	5.—
2300 Der minimale Armierungsgehalt im Stahlbeton. Von B. Bernardi und R. Sagelsdorff. (3 Abb.)	2.80	3231 Die Gefahr der Betonkarbonisation – Beispiele aus der Praxis. Von Ch. Merminod, Genf. (4 S., 6 Abb.)	3.—
2304 Eine neuartige Stützmauerkonstruktion beim Bau des Hotel Continental in Lausanne. Von M. Meyer-Zuppiger und H. Siegwart. (11 Abb.)	5.—	3232 Die Hochleistungs-Zahnradhobelmaschine SH-1200. Von Peter Bloch, Zürich. (6 S., 9 Abb.)	3.80
2318 Mörtel. Von P. Haller. (20 Abb.)	3.60	3233 Die Schweiz – eine alternde Volkswirtschaft? Von Silvio Borner, Basel. (6 S.)	3.30
2322 Betriebliche und bauliche Entwicklungsprojekte bei den SBB. Von O. Wichser (1 Abb.)	5.—	3234 Vorspannung und Seilnetzkonstruktion für die Sportanlagen in Split. Von H. R. Müller und W. Stengl, Zürich. (8 S., 14 Abb.)	4.80
2331 Der Einfluss des Belages auf die Brückenprojektierung. Von D. J. Bänziger. (41 Abb.)	5.—	3235 Mangelhafte Sanierung eines gerissenen Aussenwärmesystems. Von H. R. Preisig, Zürich. (2 S., 3 Abb.)	2.—
2332 Der Aufspannboden in der neuen EMPA Dübendorf. Von A. Rösli und H. Hauri. (5 Abb.)	3.60	3236 Abbau der Energieverschwendung: Anpassen der Kesselleistung mit der Bemessungsscheibe. Von René Weiersmüller, Schlieren.	3.—
2338 Die neue Kunsteisbahn Dolder. Von M. A. Trechsel (7 Abb.)	4.40	Preis für Bemessungsscheibe	3.—
2345 Städtebau durch industrielle Fertigung. Von E. u. R. Lanners, R. Wahlen u. A. Ruprecht. (16 Abb.)	5.—	3237 Klebarmierung – eine neue Technik zur Erhaltung von Bausubstanz. Von Ch. Ruggli, P. Wyss und G. Zenobi, Zürich. (8 S., 13 Abb.)	4.80
2365 Diagramme für die Traglast von Stahlbetonquerschnitten bei kleiner Exzentrizität der Druckkraft. Von F. Knoll. (18 Abb.)	4.—	3238 Sind die heute in der Praxis verwendeten Spitzenabflusswerte zu hoch? Von P. Kaufmann und H. Ellenberger, Bern. (12 S., 18 Abb.)	5.80
2381 Ankersysteme der Firma Stump Bohr AG. Von H. Bendel u. E. Weber. (22 Abb.)	3.—	Verlags-AG der akademischen technischen Vereine	
1979		8021 Zürich	
3156 Verbesserung des Energiehaushalts von Gebäuden durch Verminderung der Wärmeabstrahlung von Fenstern und Fassaden. Von G. Finger, F. Kneubühl, F. Thiébaud, Ch. Zürcher und Th. Frank, Zürich.	4.50	Ø 01/201 55 36	
3169 Sparpotential Raumheizung. Von Federico Venosta, Zürich. (8 Abb.)	2.50	Postfach 630	

Stellenangebote

- Freude an der Koordination des Ablaufes einer komplexen Bauingenieuraufgabe?
- Freude am Verhandeln mit Behörden, Abwasserfachleuten, Spezialingenieuren, Unternehmen, Lieferanten?
- Freude an der Überwachung eines straffen Terminprogramms?
- Freude überhaupt am Projektmanagement? Und nicht zuletzt:
- Freude am klappen und klaren Deutsch?

Ich suche diesen freudigen

Bauingenieur

auf den Herbst 1980 für mein Büro in **Zürich-Werdhölzli**.

Hch. Bachmann, dipl. Ingenieur
Münzgasse 2, 6003 Luzern, Telefon 041 / 23 73 23

32/18-g

Wir suchen für die örtliche Bauleitung einer Grossbaustelle in der Region Zürich qualifizierten

Bautechniker als Chefbauführer

Sie übernehmen mit dieser anspruchsvollen Vertrauensposition die Verantwortung für kosten-, termin- und qualitätsgerechte Ausführung von komplexen Hochbauten.

Vorausgesetzt werden solide Berufsausbildung und Baupraxis, mehrjährige Erfahrung in Devisierung, Submission, Ausmass und Abrechnung. Ferner sollten sie Initiative, Durchsetzungsvermögen und Verhandlungsgewandtheit mitbringen.

Wir bieten Ihnen fortschrittliche Anstellungsbedingungen und gute Sozialleistungen.

Eintritt möglichst rasch.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an den Personaldienst der

GöhnerAG
Generalunternehmung

Hegibachstr. 47, Postfach, 8032 Zürich
Telefon 01 / 53 38 00



32/11-g



ELEMENT AG

Seit 25 Jahren sind wir auf dem Gebiete der Vorfabrikation und der Vorspanntechnik tätig.

Für unser technisches Büro in Bern suchen wir

Techniker/Konstrukteur (Fachrichtung Eisenbeton oder Stahlbau)

Sie befassen sich insbesondere mit der Ausarbeitung von Kostenvoranschlägen sowie den dazugehörigen technischen Unterlagen.

Sie sollten nach einer gewissen Einarbeitungszeit in der Lage sein, die fachlich anspruchsvolle und interessante Aufgabe selbständig zu bewältigen.

Selbstverständlich sind Erfahrung auf dem Gebiete der Vorfabrikation ein Vorteil, jedoch keine Bedingung.

Wir bieten nebst gutem Salär und Sozialleistungen ein angenehmes Arbeitsklima.

Gerne erwarten wir Ihre Kurzofferte oder telefonische Kontaktaufnahme (verlangen Sie bitte intern 21). Ihre Bewerbung wird absolut vertraulich behandelt.

ELEMENT AG, 3027 BERN
Untermattweg 22, Telefon 031 / 55 52 85

32/01-g

Generalunternehmung

sucht zur Teamergänzung für Einsatz im Raume Zürich

Bauführer

für die selbständige Realisierung und Ausführung von anspruchsvollen Hochbauprojekten.

Aufgaben:

Örtliche Bauführung, Termin- und Kostenkontrolle, Ausmassarbeiten, Rapportwesen, Abrechnung.

Anforderungen:

- Architekt/Ingenieur HTL oder Hochbauzeichner mit mehrjähriger Baupraxis und guten Kenntnissen im Innenausbau
- Verhandlungstalent

Wir bieten:

- Interessante und vielseitige Tätigkeit
- zeitgemässe Anstellungsbedingungen mit guter Personalsorge

Interessenten, welche Sinn für Zusammenarbeit haben und eine selbständige Tätigkeit schätzen, sind höflich gebeten, ihre Bewerbung einzureichen unter Chiffre 4069Zq an ofa Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

30/27-1