

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 94 (1976)  
**Heft:** 17

## **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**

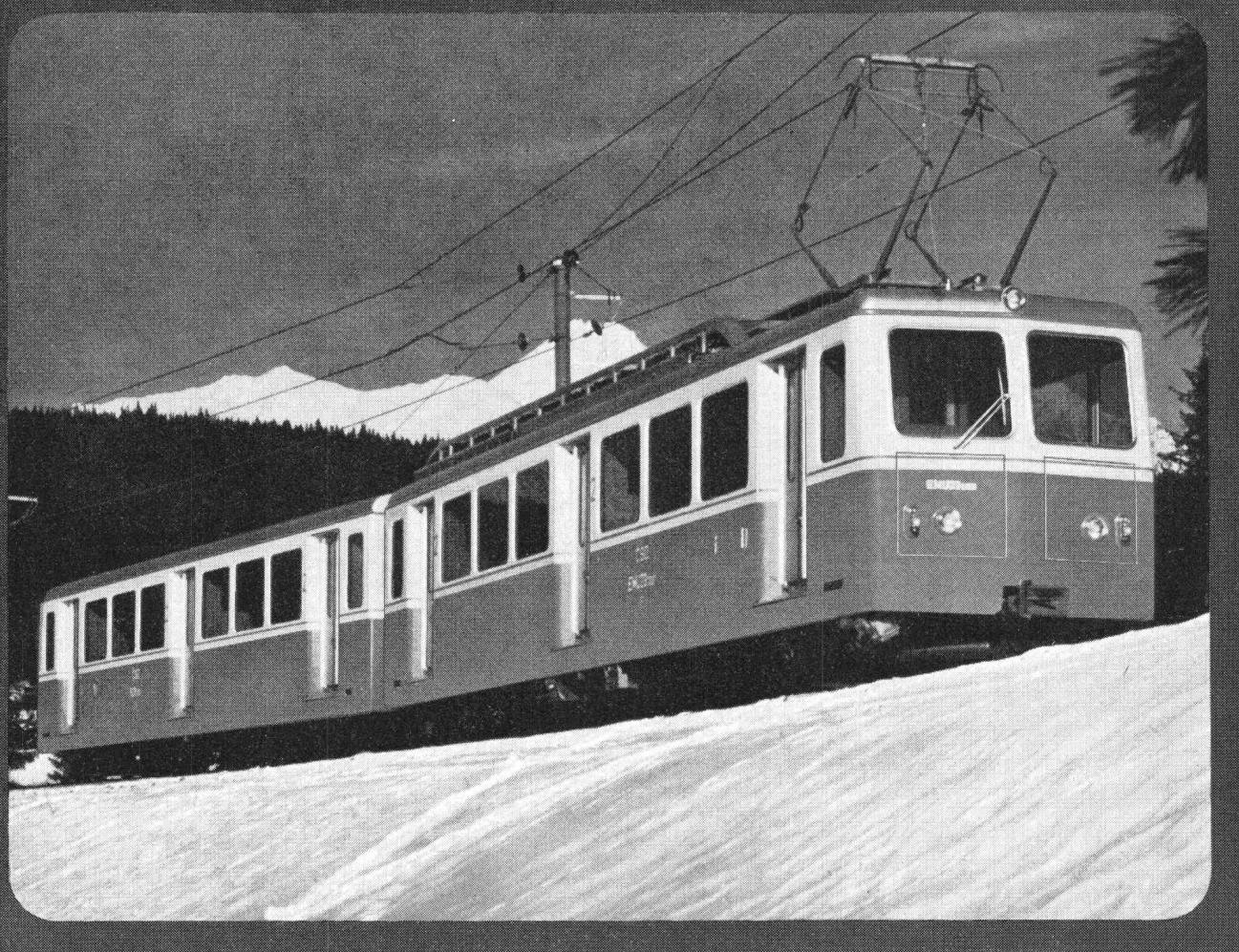
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 24.01.2026

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

# Triebfahrzeuge für Bergbahnen

bauen wir seit hundert Jahren



SLM - Triebfahrzeuge sind in vielen Ländern ein Begriff für höchste

- Wirtschaftlichkeit
- Zuverlässigkeit
- Sicherheit (dank bewährter Bremssysteme)

Unsere Fachleute finden für jeden Fall die individuelle Lösung; also eine perfekte Synthese zwischen technischem Know-how und den schwierigen Anforderungen des hochalpinen Transportes:

Triebfahrzeuge für Zahnradbetrieb oder gemischten Zahnrad- und Adhäsionsbetrieb in Leichtbauweise mit elektrischem, dieselelektrischem oder dieselhydraulischem Antrieb

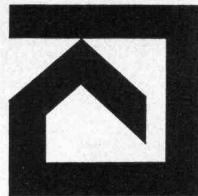
Elektrische Zahnrad-Triebwagenkomposition Bhe 2/8 in der Tschechoslowakei. Stundenleistung 598 PS, Stundenzugkraft 8,1 t, Geschwindigkeit max. 30 km/h.

Wir liefern  
Elektrische und thermische Lokomotiven und Triebwagen  
Industrie- und Schiffsgetriebe  
Getriebe für Spezialfahrzeuge  
Leichtmetallguss

80.15

Schweizerische Lokomotiv- und  
Maschinenfabrik  
**SLM** CH - 8401 Winterthur  
Tel. 052 85 41 41

# Praxis-Eröffnung



Nach langjähriger Mitarbeit bei Wolfgang Naegeli, Architekt SIA, und als Mitautor des Werkes

## Handbuch des Liegenschaftsschätzers

eröffne ich die erste spezialisierte Praxis für Bauland- und Gebäudeschätzungen.

10-jährige Erfahrung als Schatzungsexperte und meine

Spezialkenntnisse in Betriebswirtschaft garantieren neutrale und zuverlässige Schätzungsgebnisse.

## Schwerpunkte meiner Schätzungspraxis:

Ausarbeitung qualifizierter Schatzungsgutachten (differen-

## für Bauland- und Gebäudeschätzungen

zierte Anwendung der offiziell anerkannten Lageklassenmethode von Wolfgang Naegeli)

■ Projektbeurteilungen (Berater für Architekturfragen: Paul Kolbrunner, dipl. Architekt SIA)

■ Expertisen bei Bauschäden

## Kurt J. Hungerbühler

dipl. Architekt ETH  
Betriebsökonom KSZ  
Carmenstrasse 25, 8032 Zürich  
Telefon 01 32 65 56

## für bessere Bauland- und Gebäudeschätzungen

LARSEN ROMBAS	Gewicht poids						Trägheitsmoment moment d'inertie $J_x$
	kg/m	kg/m <sup>2</sup>	b	h	e	r	
SL 1	20,5	56,2	365	80	5	255	608
SL 2	32,4	72	450	130	6	305	1 950
SL 3	38	84,5	450	200	7,1	275	5 550
SL 4	46,9	104	450	250	8,9	270	10 600
SL 5	52,7	117	450	280	10,3	240	14 700
31	45	100	450	150	9,5	250	3 450
							cm <sup>4</sup>
II n	48,8	122	400	270	9,5	250	14 900
III	62	155	400	247	14	250	16 800
II n	62	155	400	290	13	255	23 200
IV	74,8	187	400	310	15,5	250	31 600
V	100	238	420	352	24	240	52 100
VI	122	290	420	438	23,5	230	92 000
II s	69,6	139	500	340	12,3	280	27 500
III s	79	158	500	380	14,1	270	38 000
IV s	88	176	500	440	15,5	240	54 800
V s	106	212	500	450	20,6	230	72 000

<sup>1)</sup> auf Anfrage in COR-TEN = wetterfester Baustahl

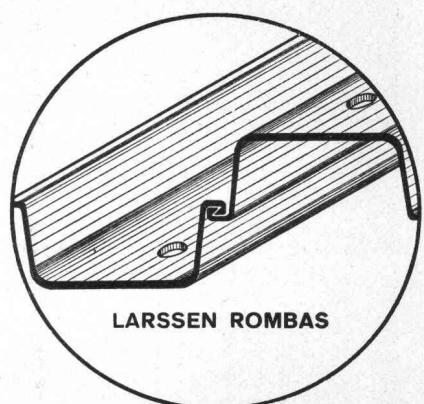
Widerstands-moment module de résistance $W_x$	Ideale Rammlängen long, idéales de battage	Zulässige Biegemomente bei $\frac{2}{3}$ Streckgrenze in Mpm/m moments fléchissants à $\frac{2}{3}$ limite élastique en tm/m						LARSEN ROMBAS	
		je m Wand par m de rideau	m	E 24 SP	E 27 SP	E 32 SP	<sup>1)</sup> COR-TEN	E 36 SP	
cm <sup>3</sup>									
152	3,5	2,4	2,7	3,2	—	7	7,2	—	SL 1
300	5,5	4,8	5,4	6,4	—	—	—	—	SL 2
550	7	8,8	9,9	11,7	12,8	13,2	13,2	—	SL 3
850	9	13,6	15,3	18,1	19,8	20,4	20,4	—	SL 4
1 050	10,5	16,8	18,9	22,4	24,5	25,2	25,2	—	SL 5
460	9	7,4	8,3	9,8	10,7	11	11	—	31
1 100	9	17,6	19,8	23,5	25,7	26,4	26,4	—	II n
1 360	13	21,8	24,5	29	31,7	32,6	32,6	—	III
1 600	13	25,6	28,8	34,1	37,3	38,4	38,4	—	III n
2 040	16	32,6	36,7	43,5	47,6	49	49	—	IV
2 960	22	47,4	53,3	63,1	69,1	71	71	—	V
4 200	26	67,2	75,6	89,6	98	100,8	100,8	—	VI
1 600	13	25,6	28,8	34,1	37,3	38,4	38,4	—	II s
2 000	16	32	36	42,7	46,7	48	48	—	III s
2 500	17	40	45	53,3	58,3	60	60	—	IV s
3 200	22	51,2	57,6	68,3	74,7	76,8	76,8	—	V s

<sup>1)</sup> sur demande en COR-TEN = acier résistant à la corrosion atmosphérique

## Nuances d'acier et propriétés mécaniques

E 24 SP	E 27 SP	E 32 SP	<sup>1)</sup> COR-TEN	E 36 SP ROMBAFOR
24	27	32	35	36
235	265	314	343	353
40	45	50	49	52
392	441	490	481	510
27	25	23	22	22

## STAHLSPUNDWÄNDE LARSEN ROMBAS



Rammpfähle LARSEN ROMBAS und unser Zubehör – Rammhauben, Eckprofile Omega und Delta, Ankermaterial und Dichtungsbänder – sind wertvolle Ergänzungen für das sichere und wirtschaftliche Gründungsverfahren LARSEN ROMBAS.

Les caissons LARSEN ROMBAS et nos accessoires – casques de battage, profils d'angle Omega et Delta, matériel d'ancre et joncs d'étanchéité – permettent des solutions adaptées sur le plan de l'exécution et de la sécurité du procédé de fondation LARSEN ROMBAS.



# Tuchschen aktuell

## Stahltürzargen

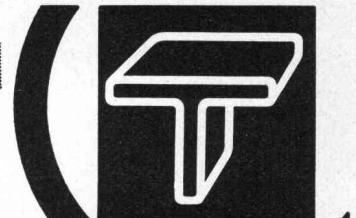
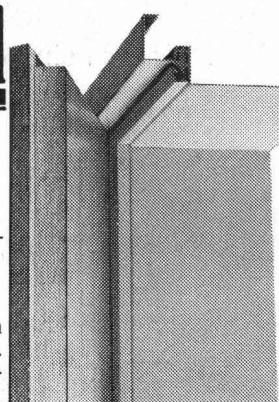
für Industriebauten, Verwaltungsgebäude, Spitäler, Schulhäuser, Wohnhäuser usw. in den verschiedensten Ausführungen

- Zargen in Normalausführung aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech  
- beliebige Zargen nach Ihren Anga-

ben und Zeichnungen aus verschiedenen Materialien

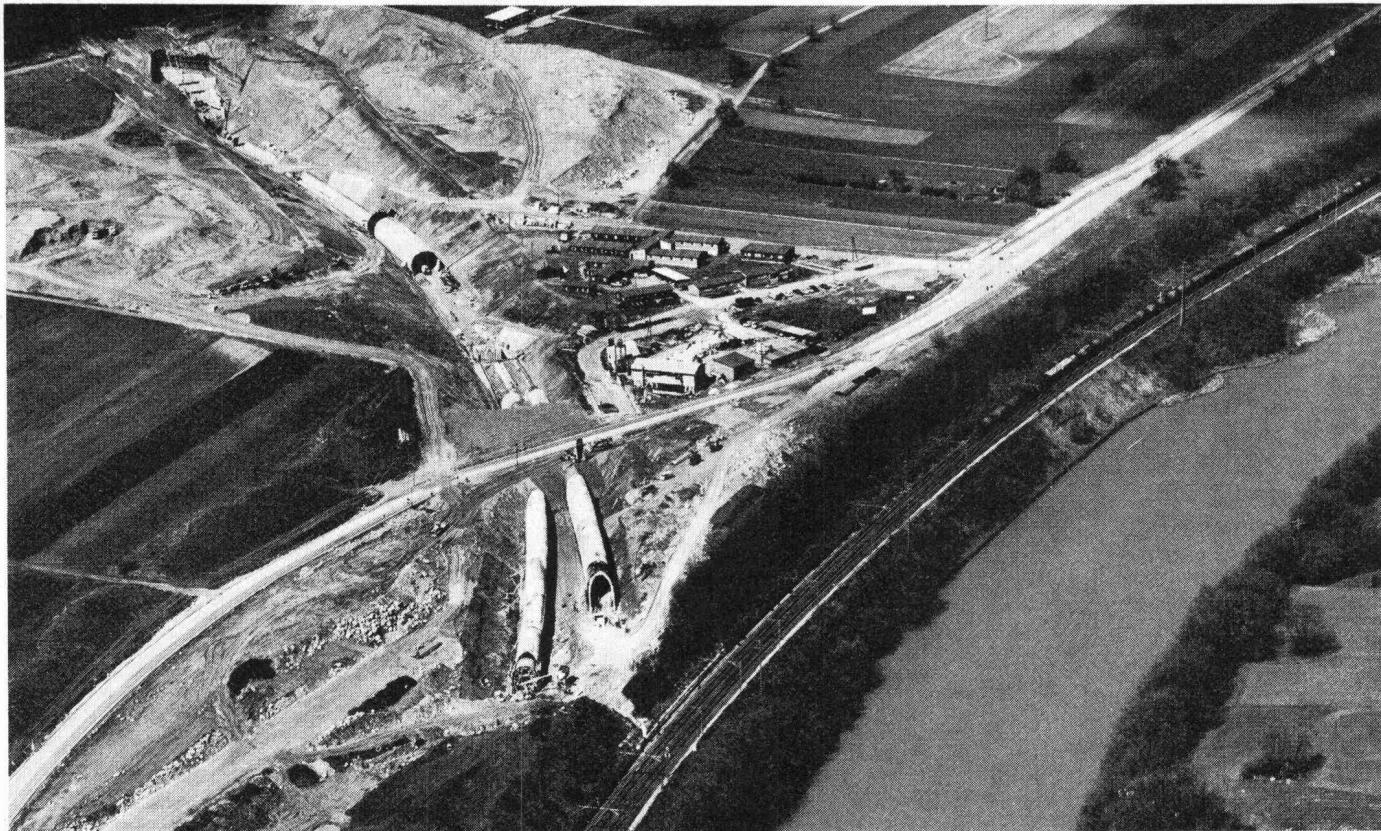
- Zargen aus Chromnickelstahl  
- für jede Türkonstruktion

Das Tuchschen-Zargenprogramm ist die Lösung jedes Zargenproblems. Verlangen Sie den ausführlichen Zargenprospekt.



Tuchschen AG  
Stahlbau-Metallbau  
8500 Frauenfeld  
Tel. 054 7 24 71





SBB-Heitersberg-Tunnel; Bauzustand 21. April 1970

## Arbeitsgemeinschaft Heitersberg Ost

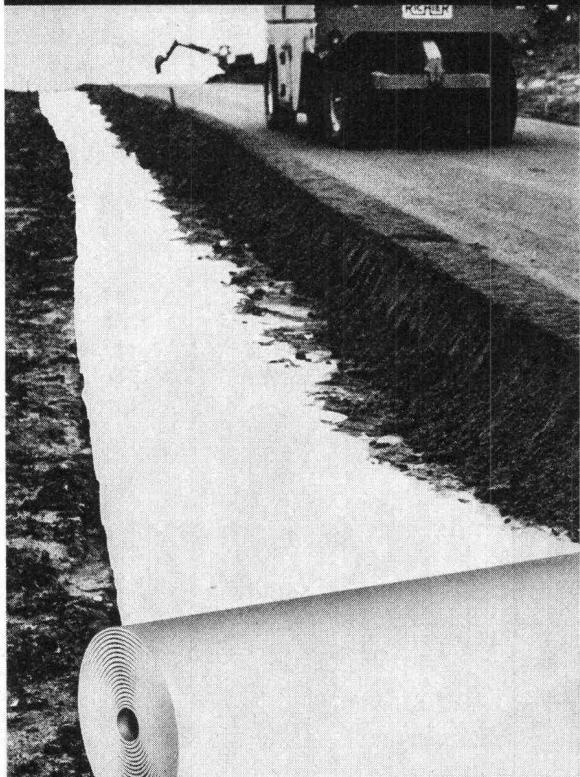
Locher & Cie. AG  
Losinger AG  
Prader AG  
A. Wiesmann AG

Pelikanplatz 5  
Könizstrasse 74  
Waisenhausstr. 2  
Sandgasse 1

8022 Zürich 1  
3001 Bern  
8001 Zürich  
5734 Reinach AG

01 / 23 56 00 59299 locie ch  
031 / 45 22 11 32667 losbe ch  
01 / 27 26 32 55120 praco ch  
064 / 71 34 44

## **SODOCA® Der Stoff, auf dem man Strassen baut.**



SODOCA-Vlies aus UV-stabilisiertem Polypropylen trennt, filtriert und verteilt die auf die Strasse wirkenden Kräfte im Unterbau.

SODOCA verkauft Ihnen nicht irgendein Vlies, sondern für die verschiedensten Problemstellungen im Tiefbau jeweils spezielle Vliesstoffe: zum Beispiel für Strassenbau, Gleisbau, Baustrassen, Forstwege, Flugpisten, Drainage...

Mit SODOCA sparen Sie Zeit. Und Zeit ist Geld. Denn mit SODOCA bauen Sie bei jeder Witterung: rationeller und schneller.



**Coupon** Bitte einsenden an SODOCA Büro Schweiz,  
Postfach, 5200 Brugg  
Telefon (Mühlebach-Papier AG) 056/94 01 01

Ich möchte mehr über SODOCA-Spinnvliesstoffe wissen:

- Senden Sie mir Ihre ausführliche Dokumentation.  
 Ich wünsche den Besuch Ihres technischen Beraters.

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

8



# «esser's» neue Gully-Serie: Sicherheit in einem Guss.

- Durch und durch wärmegedämmt.
- Kurzschlussicherer Heizungsanschluss.
- Entwässerung von mehreren Beschichtungsebenen und Terrassen.

Sicherheit ist Geld wert.  
(Beim neuen «esser's» Gully wird sie gratis mitgeliefert.)

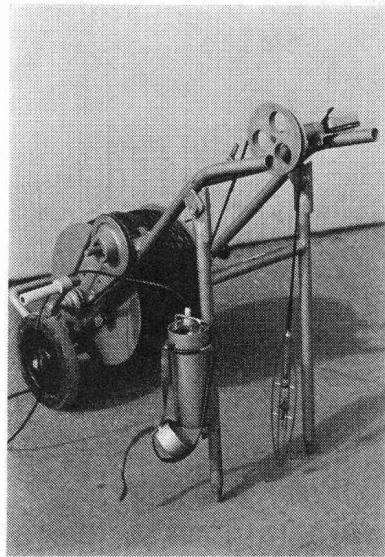
Denn:  
Die neuen Gullys bestehen aus noch weniger Einzelteilen, die nahtlos in einem Stück geformt sind. Beim Einbau werden sie durch formschlüssige Verbindungen zu einem einzigen Bauelement. Und eine besondere Spezialität:  
Das neue Sicherheits-Gully ist abgewinkelt — für extrem niedrige Einbauhöhen — lieferbar.  
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder den Besuch unseres Fachberaters.

Jakob Scherrer Söhne AG  
Allmendstrasse 7

8059 Zürich  
Telefon 01/25 79 80

**SCHERRER**

Scherrer —  
Ihr Partner  
auf dem Flachdach!



Micromoulinet

## Durchlässigkeitstests im Fels- und Lockergestein

Ausführung und Beratung:

**Solexperts AG, Zürich**  
Telefon 01 / 47 42 00

## Bei Windstärke 12 auf dem Dach der Titlis-Gipfelstation.

Auf 3000 m sind extreme Witterungsverhältnisse, rasche und grosse Temperaturdifferenzen, intensive UV-Einstrahlung an der Tagesordnung. Hier wie auf tausend andern Flachdächern bewährt sich **Sarnafil**, die schweizerische glasfaserarmierte Weich-PVC-Dichtungsbahn, seit vielen Jahren. Verlangen Sie Unterlagen.

**Sarnafil**®

Senden Sie mir die Information „Eigenschaftenprofil **Sarnafil**“ und Unterlagen über die Anwendungstechnik.

Name/Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

SBZ SF. 6. 76

**Sarna Kunststoff AG**  
CH-6060 Sarnen Postfach 12  
Telefon 041 66 23 33

**Vetroflex**  
**ISOVER**  
**VETROFLEX**  
**isoliert**  
Wärme + Kälte + Schall  
**besser**  
FIBRIVER  
Verkaufsbüro deutsche Schweiz  
8155 Niederhasli ZH  
Tel. 01 850 24 44



## ***Wir bauen für die Umwelt Lärmschutz-Produkte***

**STÄDELI-LIFT AG**  
**METAKO**

Maschinenfabrik  
CH-8618 Oetwil am See, Zürich | Telefon (01) 929 21 21  
Metallkonstruktionen und Baugeräte, CH-4450 Sissach,  
Telefon 061 / 98 38 91

Siang — Witterungsbeständig  
Siang — Unbrennbar  
Siang — Verrottungsfest  
Siang — ohne Splitterwirkung  
Siang — wirksam und preisgünstig

Auch Lärmschutz kann  
ästhetisch ansprechbar  
hergestellt werden.

Siang ist in den  
Möglichkeiten unbegrenzt.

- Straßen
- Kaufhäuser
- Industriebetriebe
- Baustellen
- Bahnen
- Kühltürme
- Maschinen
- Schiessanlagen
- Werkhallen
- Grossventilatoren
- Autobahnen
- Straßen
- Sportanlagen

**Weshalb bietet die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI eine gute Alternative für Ihre Personalvorsorge?**

Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist

- eine **Selbsthilfeinstitution** der technischen Verbände mit
- Selbstverwaltung (paritätische Zusammensetzung der Organe aus angeschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern); dies bedeutet
- die vollumfängliche Erhaltung der Gewinne zugunsten der Versicherten

**Ziel:** lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Verbände\*

- **Sicherheit:** versicherungstechnischer Aufbau und laufende Beratung durch neutrale Experten; Rückversicherung bei 6 schweizerischen Versicherungsgesellschaften; Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten.

\* Die Mitgliedschaft kann aber auch bei Berufswechsel beibehalten werden!

Fordern Sie weitere  
Informationen an:

**Pensionskasse  
SIA STV BSA FSAI  
3001 Bern**  
Bärenplatz 2, Postfach 2613  
Telefon 031 / 22 03 82

Bitte informieren Sie mich weiter:

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

Plz., Ort: \_\_\_\_\_

## Viel Zeit und Konzentration

wendet der Leser der Schweizerischen Bauzeitung für das Studium seines Fachblattes auf. Er weiß, der Aufwand macht sich bezahlt. Die SBZ vermittelt ihm den nötigen Überblick über sein engeres und weiteres Berufsgebiet und gibt ihm neue Schaffensimpulse.

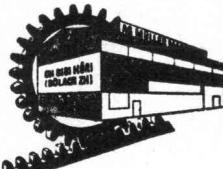
Auch Werbefranken, die für Anzeigen in der Schweizerischen Bauzeitung ausgelegt werden, sind gut investiertes Kapital. Die Leserschaftsanalyse des Blattes ermöglicht den Inserenten, seine Eignung für die Marktpräsenz eines Produktes und die Kundenpflege genau zu bewerten.

Alleinige Anzeigenannahme  
**IVA AG für internationale Werbung**

8035 Zürich  
Beckenhofstrasse 16, Tel. 051 / 26 97 40

1004 Lausanne  
19, av. de Beaulieu, Tel. 021 / 34 72 65

Reparieren Sie Ihre **Baumaschinen** usw. selbst? Wir offerieren für Ihre Reparaturwerkstätte



### gebrauchte und neue Werkzeugmaschinen

**AG Müller Maschinen, CH-8181 Höri-Bülach ZH**  
direkt an der Autobahnausfahrt Höri/Bülach-West,  
Dielsdorf  
Telefon 01 / 96 92 92 / 93 / 94, Telex 53791 Micro CH

**BODENHEIZUNGEN**  
DERIA-DESTRA AG für Strahlungswärme  
CH-8132 EGG-ZÜRICH  
Zelgmatt 38 Tel. (01) 8613 50

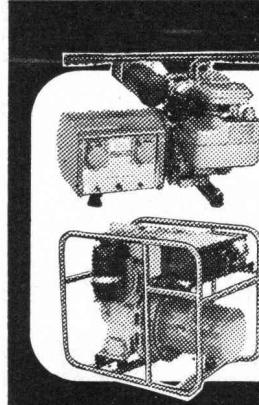
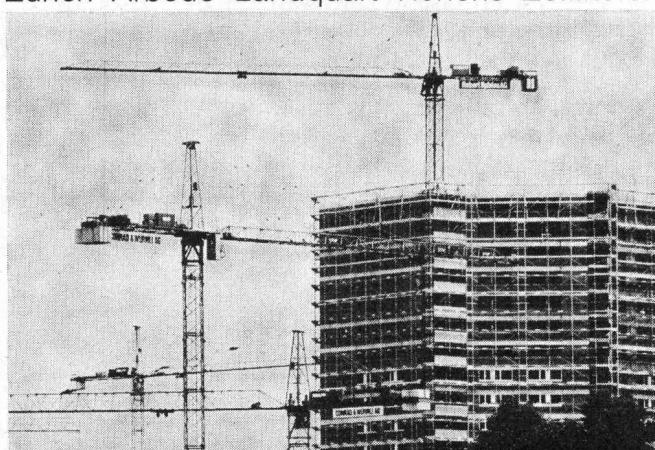
Für Unternehmer, die hohe Ansprüche an die Betriebssicherheit stellen.

# WOLFF

Sicher einer der sichersten.

**Robert Aebi AG**

Zürich Arbedo Landquart Renens Zollikofen



### Stromerzeuger

von SIM haben 3 Eigenschaften mehr: Sicher im Betrieb. Interessant im Preis. Modern in der Konzeption.

#### Genelux

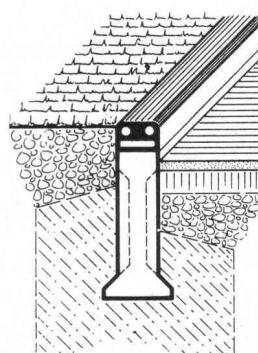
Tragbare Generatoren von 1—5 kVA 220/380 Volt. Gleichstromanschluss 12 Volt ohne Aufpreis.

#### Net

Notstrom-Aggregate von 2,5—15 kVA mit Dieselmotoren. Generator 220/380 Volt. Bürstenlos. Kurzschlussgesichert.

**SIM**

Basel 061 41 43 76  
Bern 031 56 08 11



### NEU!

#### Poly-dur-Weichkantensteine

aus Polyesterbeton

für Sport-, Spiel- und Freizeitanlagen sowie alle Gefahrenquellen. Leichter Einbau durch verbreiterten Fuss, geringes Gewicht, Nut- und Zapfverbindung (Schienenprofil)

Gummiauflage in Schwarz, Grau oder Weiss

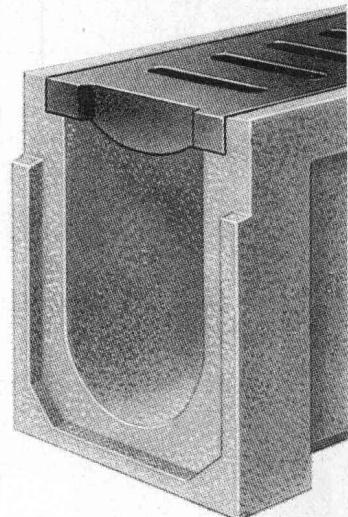
**Güller**-drain

aus Polyesterbeton

Für die Entwässerung von Parkplätzen, Fußgängerzonen, Garageneinfahrten usw.

Bewährte, sehr stabile und preisgünstige Ausführung. Abdeckung variabel von Leicht- bis Schwerlasten sowie Sportanlagen

Bezugsquellen nachweis und Prospekte durch:



**Güller + Co.**

Bauelemente

**8116 Würenlos**

Telefon 056 / 74 15 88

# Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

## Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen		Ermässigte Preise für Stellengesuche	
1/1 Seite 185×259 mm	Fr. 860.—	1/6 Seite 185× 40 mm	1/12 Seite 90×40 mm Fr. 75.—
1/2 Seite 185×128 mm	90× 84 mm Fr. 175.—		
90×259 mm Fr. 450.—			
1/3 Seite 185× 84 mm Fr. 310.—	1/8 Seite 185× 28 mm	1/16 Seite 90×28 mm Fr. 54.—	
1/4 Seite 185× 60 mm 90×128 mm Fr. 240.—	90× 60 mm Fr. 135.—		1/24 Seite 90×18 mm Fr. 38.—

Chiffregebühr Fr. 4.—, Ausland Fr. 6.—.

**IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich**  
Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, PC 80-32735

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr.

Filiale:  
1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, Tel. 021/37 72 72

Für Stellensuchende empfehlen wir ein 3-Monats-Abonnement auf die Schweiz. Bauzeitung (Fr. 35.—, Ausl. Fr. 39.—, rund 13 Hefte)

Ingenieurbüro im Raum Luzern bietet einem

### dipl. Bauingenieur ETH (evtl. HTL)

eine ausbaufähige Position als Stellvertreter des Büroinhabers.

Verlangt wird guter Statiker mit Erfahrung im Massivbau,  
evtl. Stahlbau.

Offerten mit Zeugniskopien und handgeschriebenem Lebenslauf  
sind einzureichen unter Chiffre SBZ 373 an IVA AG, Postfach,  
8035 Zürich.

Für unsere In- und Auslandprojekte suchen wir je einen qualifizierten

### Eisenbeton- und Stahlbauzeichner

mit einigen Jahren Berufserfahrung sowie einen jungen

### Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Eisenbeton).

Wir erwarten in unserem angenehmen Team neue Mitarbeiter mit  
Initiative, Selbständigkeit, gewissenhaftem und einsatzfreudigem  
Verhalten.

Wenn Sie sich für diese Stelle interessieren, bitten wir Sie um eine  
schriftliche Bewerbung. Wir sind jedoch gerne bereit, Ihnen vor-  
gängig telefonische Auskünfte zu erteilen.

**A. und W. Ruprecht, Ing.-Büro, 5430 Wettingen**  
Rebbergstrasse 55



### L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

cherche pour son **Laboratoire de pétrographie**:

### GÉOLOGUE

**Activité:** assister le professeur dans la recherche et l'enseignement des matières suivantes: géologie générale et pétrographie, géologie appliquée aux domaines de l'ingénieur.

**Conditions requises:** diplôme universitaire de géologie, expérience de quelques années dans les branches mentionnées. Aimer le travail en équipe.

**Entrée en fonction:** à convenir.

Les offres de services accompagnées d'un curriculum vitae détaillé, copies de certificats doivent être adressées au: **Service du personnel de l'EPFL, 33, av. de Cour, 1007 Lausanne.**

Für unsere Zweigbüros in den Kantonen **Graubünden** und **Glarus** suchen wir per 1. Juli 1976 oder nach Vereinbarung je einen erfahrenen, an speditives Arbeiten gewöhnten

### Tiefbauzeichner

für Projektierungs- und Absteckungsarbeiten im allgemeinen Tiefbau.

Wir bieten interessante und vielseitige Tätigkeiten in einem nach modernen Grundsätzen geführten Büro.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind erbeten unter Chiffre SBZ 371 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

**Stadt Schaffhausen**  
Der Stadtrat von Schaffhausen eröffnet einen

## Ideenwettbewerb

**zur Erlangung von Entwürfen für die städtebauliche Gestaltung  
des Schwarztor- und Güterhofareals in Schaffhausen**

### Teilnahmeberechtigung:

- Teilnahmeberechtigt sind:
- a) Fachleute, die seit mindestens 1. Januar 1974 im Kanton Schaffhausen Wohn- oder Geschäftssitz haben.
  - b) Fachleute, die im Kanton Schaffhausen heimatberechtigt sind.
  - c) Unselbstständig erwerbende Fachleute, welche die Bedingungen a) und b) erfüllen, sofern sie eine schriftliche Einwilligung ihres Arbeitgebers vorlegen und dieser sich in keiner Weise am Wettbewerb beteiligt.
  - d) Nicht ständige Mitarbeiter, deren Namen als Verfasser mit aufgeführt werden, müssen ebenfalls teilnahmeberechtigt sein.
  - e) Studenten, welche die Bedingungen a) und b) erfüllen, sind ebenfalls zugelassen.

### Unterlagen:

Gegen Hinterlage von 200 Fr. erhalten die Wettbewerbsteilnehmer die Planunterlagen mit Programm und Modell beim Sekretariat des Städtischen Baureferates, Stadthaus, 3. Stock, Büro 17, 8201 Schaffhausen.

**Der Bezug dieser Wettbewerbsunterlagen ist bis zum 21. Mai 1976 befristet.**

Das Wettbewerbsprogramm allein können Interessenten bei der vorgenannten Adresse kostenlos beziehen.

**Eingabetermin:** 13. August 1976  
(Die Frist läuft bis zum 28. Mai 1976!)

**Das Baureferat**

Unser Auftraggeber ist eine mittelgrosse, in ihrem Spezialgebiet führende Unternehmung der Bauchemie. Sie verfügt über ein zielstrebiges und zukunftsorientiertes Management. Zur Betreuung und Überwachung der Anwendungstechnik im Bereich Schweiz suchen wir einen 30- bis 35jährigen profilierten

## Architekt-Techniker HTL

Erfahrung im Hochbau, Sinn für Wirtschaftlichkeit, Führungs- und Durchsetzungsvermögen, gepaart mit Kooperationsbereitschaft, sind unbedingte Voraussetzungen. Beherrschung der französischen Sprache wäre von Vorteil. Nebst dem direkt unterstellten technischen Sachbearbeiter und den Schulungsmontoureien ist Ihnen der gesamte qualifizierte Vertreterstab in fachtechnischer Hinsicht anvertraut.

Wenn Sie über ein überdurchschnittliches Persönlichkeitsformat verfügen und bereit sind, sich gründlich in die Anwendungstechnik eines qualitativ hervorragenden Produktes einzuarbeiten, erwarten wir Ihre Offertunterlage mit Handschriftprobe unter Kennnummer 239. Absolute Diskretion ist für uns selbstverständlich.



**Institut für Arbeits- und  
Betriebspyschologie, Luzern**

Leitung: A. J. Künzli  
Winkelriedstr. 58, 6003 Luzern  
Tel. 041 / 23 72 42 und 23 72 57

## Technik im Umbruch

Bleiben Sie auf dem laufenden durch fortgesetztes Studium der Schweizerischen Bauzeitung. Auch der Anzeigenteil vermittelt Ihnen nützliche Informationen.

Für die

## technisch-wissenschaftliche Betreuung

und den weiteren Ausbau des Kundenkreises unserer Außenstation Basel suchen wir einen

## Bauingenieur/Statiker

Als Grundlage dazu stehen Ihnen im europäischen Markt gut eingeführte und in der Praxis ausgereifte Programme zur Verfügung. Sie werden selbstständig arbeiten, können aber bei Bedarf auf die Unterstützung der Spezialisten am Hauptsitz zählen.

Durch den ständigen Kontakt mit Ihren Berufskollegen innerhalb unserer Firma und bei der Kundschaft bleiben Ihre Kenntnisse immer auf dem neuesten Stand.

Voraussetzungen für eine erfolgreiche Tätigkeit bei uns sind:

- Praktische Erfahrungen auf dem Gebiet Bauwesen, insbesondere statische Berechnungen.
- Gute EDV-Kenntnisse und wenn möglich Beherrschung einer technischen Programmiersprache (z. B. FORTRAN).
- Freude am Kontakt mit Menschen und viel Initiative für den Auf- und Ausbau unserer Kundschaft.

Sollten Sie sich von dieser Aufgabe angesprochen fühlen, senden Sie uns bitte Ihre Bewerbung. Für weitere Auskünfte steht unser Herr Allenspach zur Verfügung.

# FIDES

Treuhandgesellschaft  
Elisabethenstrasse 15, 4010 Basel  
Tel. 061 / 23 79 36, intern 357

Ingenieurbüro in St. Gallen sucht einen

## dipl. Bauingenieur ETH

zur mehrjährigen Mitarbeit an einem grossen Brückenprojekt. Erfahrungen im Brückenbau sind von Vorteil.

Interessenten richten die Offerte mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Gehaltsvorstellungen unter Chiffre Y 33-906313 an Publicitas, 9001 St. Gallen.

Wir suchen sofort oder nach Vereinbarung in kleines Ingenieurbüro, Nähe Kreuzplatz, Zürich, jungen, initiativen

## dipl. Bauingenieur ETH

Sie finden bei uns interessante, selbständige Arbeit auf dem Gebiet Statik, Grundbau und Geotechnik. Wir bieten neuzeitliche Arbeitsbedingungen bei nettem Arbeitsklima und guter Besoldung. Wir erwarten gerne Ihre schriftliche Bewerbung mit Foto und Zeugnis.

Büro Dr. U. Vollenweider, Hegerstrasse 22, 8032 Zürich

Ingenieurbüro sucht für sofort oder nach Vereinbarung qualifizierte

## Bauleiter

(dipl. Bauing. ETH oder dipl. Ing.-Techn. HTL)

mit ausgewiesener Erfahrung im Strassen- und Brückenbau (Vorspannbeton) für die örtliche Bauleitung einer Strassenbaustelle in der Zentralschweiz.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien, Referenzen und Gehaltsansprüchen sind zu richten unter Chiffre SBZ 369 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Zum Ausbau unseres Planungsbüros suchen wir einen praxisorientierten

## Raumplaner

Vorgezogen werden Bewerber mit guter Grundausbildung, mehreren Jahren Praxis in Orts- oder Regionalplanung, Selbstständigkeit bei der druckreifen Abfassung von Berichten und gutem Umgang mit Kommissionen.

Geboten wird ausbaufähige Stelle mit interessanten Aufgaben, grosse Selbständigkeit, qualitätsbewusste und kreative Arbeitsumgebung.

**Guh + Lechner + Philipp**, Planungsbüro  
Neptunstrasse 20, 8032 Zürich, Tel. 01 / 34 74 80

Gesucht als freier Mitarbeiter selbständiger und zuverlässiger

## Bauführer

mit mehrjähriger Praxis.

Offerten mit Unterlagen unter Chiffre C 03-103921 an Publicitas, 4001 Basel.

Zu kaufen gesucht

## Planschrank mit Schubladen

(Holz oder Metall), etwa 160×100×100 cm.

Offerten an Telefon 056 / 22 88 10.

Zu kaufen oder zu mieten gesucht

## 1 Baracke

zur provisorischen Einstellung der Feuerwehrleiter.

Wir benötigen folgende minimale Innenmasse:

Breite 3,50 m, Länge 9,00 m.

Auf der Stirnseite sollte der Einbau eines Tores in der Breite von etwa 2,80 m möglich sein.

Gerne erwarten wir Ihre Offerte.

**Bauamt der Stadt Zug**  
St.-Oswalds-Gasse 20, 6300 Zug, Tel. 042 / 21 19 44, intern 22

In einem **Winterkurst** der **Ostschweiz** wird ein **Hotelneubau** mit 13 600 m<sup>3</sup> Bauvolumen erstellt und im Dezember 1976 eröffnet. Wir bieten Ihnen für 10 bis 12 Monate eine sehr **anforderungsreiche, selbständige Position**.

Für die Betreuung der örtlichen Bauleitung, im Anstellungsverhältnis mit der Bauherrschaft und zur Zusammenarbeit mit dem planenden Architekten, suchen wir einen

## Hochbautechniker

oder

## Architekt-Techniker HTL

(oder gleichwertige Ausbildungsstufen)

Der Aufgabenbereich umfasst die vertrauliche Beratung der Bauherrschaft, vorbereiten und Abschluss der Arbeitsvergaben, Bauleitung, Terminwesen, Ausmassarbeiten und die Bauabrechnung. Ihre Anstellung kann sofort erfolgen, spätestens aber am 10. Mai.

Wir stellen uns einen Baufachmann mit mehrjähriger Praxis und besonderer Erfahrung in den beschriebenen Arbeitsbereichen vor, der Initiative und vor allem Durchsetzungsvermögen und die rationelle Arbeitsweise besitzt.

Wenn Sie diese Aufgabe interessiert, senden Sie uns bitte Ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen. Die Arbeitsbedingungen und die Entlohnung werden fortschrittlich vereinbart und erfüllt.

Eillofferten unter Chiffre 13-23566 an Publicitas, 7002 Chur.

# Verzeichnis neuerer Sonderdrucke

Zu beziehen bei der Schweiz. Bauzeitung, Zürich, Staffelstrasse 12, Tel. 01 / 36 55 36  
Postadresse: 8021 Zürich, Postfach 630, Postcheckkonto 80-6110

Nr.	Preis	Nr.	Preis
<b>1975</b>			<b>1973</b>
3006 Die Triebwagenzüge RABDe 8/16, Nr. 2001—2004 der SBB. Von D. Chapuis, M. Gerber, H. Goetschi und P. Lauber (19 Abb.)	9.—	2927 Hydraulischer Pressrohrvortrieb im Kanalisations- bau. Von I. Dašek (12 Abb.)	3.60
2996 Das Bauxit- und Tonerdeprojekt der Alusuisse in Australien. Verschiedene Verfasser (90 Abb.)	29.—	2931 Konstruktionsmöglichkeiten im Stahlhochbau. Von K. Huber (19 Abb.)	4.40
2987 Rückverankerte Baugrubenabschließung im Grund- wasser als bleibender Bestandteil des Bauwerks mit permanenter Drainage. Von U. Schäfer (18 Abb.)	5.—	2929 60 Jahre Forschung über die Kármánschen Wirbel- strassen – Ein Rückblick. Von Y. N. Chen (6 Abb.)	6.—
<b>1974</b>			
2980 Der Weiterausbau der Kraftwerke Oberhasli. Von F. Zingg (1 Abb. und Tafel)	5.60	2928 Der Goldach-Viadukt. Von E. Prim. Autobahn- brücke der N 3 in Zeiningen. Von W. Hanak und W. Kaufmann (14 Abb.)	4.40
2979 Das Durchschlagsnetz zur Gotthard-Basislinie. Von P. Gerber (5 Abb. mit gratis beigelegter Tafel)	5.—	2926 Beitrag zur Vorspannung der Platten durch beliebig verlaufende Spannglieder. Momenteneinflussflächen der Platten für Vorspannung. Von F. Yüksel (9 Abb.)	4.40
2974 Das Eisretentionsbecken in der Sihl. Von Ed. Marth, K.-Chr. Taubmann und L. J. Streuli (51 Abb.)	12.20	2925 Vorgespannte Flachdecken im Lagerhaus Schöntal- hof, Rapperswil. Von K. Stamm und R. Kaegi (11 Abb.)	4.40
2970 Gesammelte eisenbahntechnische Aufsätze. Erweiter- te Ausgabe des 100-Jahr-Heftes der Schweizerischen Bauzeitung. Von B. Schneeberger, K. Ensner, F. Werder, H. König, M. Besch, J.-P. Berthouzoz, W. Jerra, B. Odermatt, R. Kalt (viele Abb.)	10.60	2924 Erdbebenprognose und seismisches Risiko. Von M. Wohnlich (9 Abb.)	5.60
2968 Lehnenviadukt Beckenried, Kanton Nidwalden, Sub- missionswettbewerb. Von U. M. Eggstein (28 Abb.)	6.20	2915 Wasserkraftnutzung in den Peruanischen Anden. Hydraulische und geschiebetechnische Besonderheiten und ihre Berücksichtigung. Von A. Huber und H. Schmid (35 Abb.)	8.—
2958 Verstärkung von Tragkonstruktionen mit geklebter Armierung (Telephongebäude Füssistrasse in Zürich – Umbau und Renovation). Verschiedene Verfasser (44 Abb.)	8.60	2912 Versuche an Schraubenverbindungen mit vergrößertem Lochspiel und rohen Stahlbauschrauben. Von M. Bona und U. Morf (3 Abb.)	3.20
2955 Die Sihlhochstrasse in Zürich. Verschiedene Ver- fasser (23 Abb.)	6.80	2905 Arnold Hörl zu seinem 70. Geburtstag. Von F. Baldinger, R. Heierli, B. Hanisch, W. Göbel, A. Schmidlin, L. Arato, W. von der Emde (18 Abb.)	5.80
2930 Computer-Graphik als Hilfsmittel des Bauingenieurs. Von D. Pfaffinger (8 Abb.)	3.20		

Kleines Ingenieurbüro in der Stadt Zürich sucht jungen, exakten

## Tiefbauzeichner

mit einigen Jahren Praxis im allgemeinen Tiefbau.

Offerten mit Zeugnissen und Lohnangabe unter Chiffre SBZ 375  
an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Architekt-Techniker HTL

36, erfahren in anspruchsvollen Entwurfs- und Ausführungsplanungen  
(prämierte Wettbewerbe), sucht neue Stellung, auch in freier Mitarbeit  
oder temporären Einsätzen. Auslanderfahrung. Büro vorhanden.

Telefon 01 / 87 90 94 (19 bis 20 Uhr)

Junger, einsatzfreudiger

## Tiefbauingenieur-Techniker HTL

in ungekündigter Stellung sucht neuen Wirkungskreis in Ingenieurbüro  
oder Unternehmung im Raum Tessin oder Graubünden.

Bisherige Tätigkeiten: Eisenbeton, allg. Tiefbau.

Offerten unter Chiffre SBZ 374 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Architekt

mit umfassender Erfahrung als Koordinator und Projektleiter  
von Verwaltungs-, Industrie- und öffentlichen Bauten, vertraut mit modernen  
Planungsmethoden, sucht anspruchsvollen Wirkungskreis.

Offerten unter Chiffre SBZ 370 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Bautechniker

28 Jahre, sucht für zwei bis drei Monate eine Stelle in Architekturbüro. Nicht  
ortgebunden. Vier Jahre Praxis in Projektbearbeitung und Bauleitung (Hoch-  
bau). Sprachen: Deutsch, Englisch.

Offerten unter Chiffre SBZ 376 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Erfahrener

## Architekt-Techniker HTL

übernimmt Bauführungen zu günstigen Bedingungen, evtl. temporäre Einsätze für  
Devisierungen usw. im Raum Zürich.

Kontaktaufnahme unter Chiffre SBZ 366 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Junger

## Hochbauzeichner

mit guten, allgemeinen Baukenntnissen sucht interessante Stelle.

Offerten unter Chiffre SBZ 367 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Initiativer

## Architekt-Techniker HTL

28 Jahre, sucht neuen Arbeitsplatz, vorzugsweise im Raum Bern. Eintritt:  
Sommer 1976 oder nach Vereinbarung.

Offerten unter Chiffre SBZ 368 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Nach drei Semestern Studium am Technikum Rapperswil an der Abteilung Sied-  
lungsplanung sucht 28jähriger

Eisenbetonzeichner mit mehrjähriger Praxis im Industriehoch- und -tiefbau

interessante Tätigkeit im Raum Zürich.

Offerten unter Chiffre SBZ 372 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Soeben aus dem Ausland zurückgekehrter

## Kulturingenieur ETH

32 Jahre, mit vielseitiger Erfahrung inkl. Lehrerfahrung, sucht per sofort oder  
nach Vereinbarung neuen Wirkungskreis in der Schweiz. Sprachen: D, E, F, I.  
Spätere Auslandarbeit möglich!

Offerten unter Chiffre SBZ 379 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Ingenieur-Techniker HTL/

## Stahlbauzeichner

31 Jahre, mit mehrjähriger Praxis in Statik und Konstruktion auf den Gebieten  
Stahlhochbau und Stahlbetonbau, sucht Stelle.

Offerten sind erbaten unter Chiffre SBZ 378 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Architekt-Techniker HTL

25 Jahre, sucht Stelle in Architekturbüro, Unternehmung oder Verwaltung als  
Bautechniker, Bauführer oder ähnliches. Raum Deutschschweiz (evtl. Kanton  
Zürich). Stellenantritt sofort oder nach Vereinbarung.

Offerten unter Chiffre SBZ 377 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

# Bausteine für den Gewässerschutz

BRUN-KANALELEMENTE für einfache und spezielle Kanalprobleme seit über sechs Jahren tausendfach bewährt.

Mehrjährige Entwicklung, unter Berücksichtigung der neusten Erkenntnisse, garantiert ein qualitativ hochstehendes System.

Je nach Profil Anwendung als Sammel- oder Entlastungsleitung, Kabel- oder Werkleitungskanal, unterirdische Verbindungsgänge, Fernheizkanal usw.

- Wirtschaftlich, hohe Qualität
- Geringer Fugenanteil (8 m<sup>1</sup> Elementlänge)
- Einfaches, dauerhaftes Fugensystem
- Dank Vorspannung über 8 m<sup>1</sup> freitragend
- Rasche, witterungsunabhängige Bauweise

## Informations-Coupon

Ich wünsche nähere Information (Gewünschtes ankreuzen)

Prospekt     Beratung     Referenzliste

Name/Firma:

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Ausschneiden und einsenden an:

ELEMENTWERK BRUN AG, Postfach, 6020 Emmenbrücke



**BRUN**

ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN

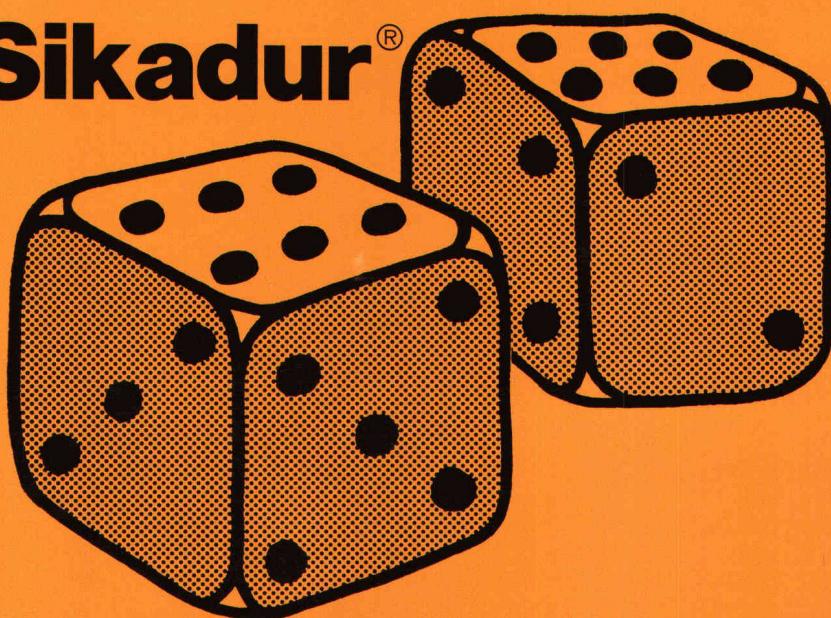
Postfach 6020 Emmenbrücke

Tel. 041 - 55 16 16

Telex 78165 CH

# Sikagard®

## Sikadur®



## Sikafloor®



Die neue Kunststoff-Generation der Sika –  
100 % baustellengerechte  
Produkte- und Systemlösungen –  
mit den markanten Vorteilen:

Applizierbar auf feuchte, zementgebundene Untergründe  
Haftzugfestigkeit ist grösser als zementgebundene Untergrundfestigkeit

Gute, rasche Durchhärtung selbst bei niedrigen Temperaturen  
Unempfindlich gegen Feuchtigkeit während des Aushärtungsprozesses

Frei von brennbaren, flüchtigen Anteilen  
Keine Geruchsbelästigung  
Witterungsbeständig  
Problemlos verarbeitbar

System Technik

**Sikadur**

Verkleben • Verstärken •  
Stopfen • Untergießen •  
Injizieren

System Bautenschutz

**Sikagard**

Imprägnieren • Anstreichen • Beschichten •  
Laminieren

System Böden

**Sikafloor**

Imprägnieren • Versiegeln • Beschichten •  
Belegen

Für höchste Sicherheit und wirtschaftlichste Problemlösungen

Nennen Sie uns Ihre Probleme und verlangen Sie unsere  
ausführlichen, technischen Unterlagen

Sika-Service – Ihr Berater bei Projektierung und Ausführung



Sika AG  
8048 Zürich  
Telefon 01 62 40 40