Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 100 (1982)

Heft: 47

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: 14.12.2025

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



Piatti-Holzfenster und Holz/ Metallfenster übertreffen dank ihrer zukunftsorientierten Technik die Normalwerte bezüglich Wärmeisolation und Schalldämmung. Erstklassiges Material sowie präzise Fertigung und Ausrüstung gewährleisten höchste Schweizer Qualität und lange Lebensdauer. Piatti-Fenster werden nach dem Piatti-Prinzip gebaut. Von der Herstellung bis zur Lieferung und dem sorgfältigen Einbau liegt die Verantwortung bei uns. Das ist Ihre persönliche Garantie.

Sie sehen: Piatti-Fenster haben prinzipiell ein paar Vorteile

mehr. Lassen Sie sich deshalb mit dem Coupon den farbigen Fenster-Katalog zustellen oder rufen Sie uns an.



Bitte senden Sie uns Ihren farbigen Fenster- Katalog.	
Name:	
Vorname:	
Strasse:	
PLZ: Ort:	SIA

Bruno Piatti AG, Riedmühlestr. 16, 8305 Dietlikon

Piatti-Fenster – eine gute Entscheidung





Bei der PAVATEX- Sporthallendecke treffen sich die Interessen von Gemeinderat und Sportkommission

Denn sie ist wirtschaftlich und sportgerecht. Sie ist «ballproof» und widersteht auch wuchtig geschleuderten Bällen. Sie senkt die Heizkosten. Denn ihr thermisches Isolationsvermögen ist hervorragend. Sie reguliert die Raumakustik: Die speziell gerillte Oberfläche zusammen mit der schallabsorbierenden Faserstruktur schluckt den Schall und dämpft den Hallenhall.

Die PAVATEX-Sporthallendecke ist deshalb so leistungsfähig, weil sie als kompaktes System konzipiert und in langer Praxis erprobt ist. Jeder Teil ist auf den andern und aufs Ganze abgestimmt. Wandwinkel, Abhänger, Tragprofile und die biologischen Platten aus Holzfasern spielen perfekt zusammen. Das optimiert die Leistung, vereinfacht die Montage und hält die Kosten günstig.

Die Probleme der Leuchtenmontage sind mit der Wahl einer PAVATEX-Sporthallendecke bereits gelöst. Und weitere wesentliche Vorteile kommen hinzu: Wenn das PAVATEX-Tragsystem einmal hängt, die Akustikelemente montiert, die Leuchten angeschlossen sind, dann ist die Decke wirklich fertig und braucht kaum Unterhalt. Und neben allen technischen Qualitäten bringt sie auch ästhetische: weiss oder neu mit Holzdekor – in funktioneller Schönheit.

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.



Platten und Systeme zum Bauen und Wohnen



PAVATEX AG Rigistrasse 8, 6330 Cham Telefon 042/36 55 66 Telex 862 157 pava ch

ŀ

Condecta Condecta Condecta Condecta



Die echte Alternative zum Festbau · schlüsselfertig · mobil · komplett versetzbar

Zur Einzelaufstellung sowie zur Erstellung beliebig großer Blockgebäude mit hoher Grundriß-Freizügigkeit.

als Bürogebäude, Betriebsgebäude, Labor, Kantine, Werkstatt, Portierhaus, Messehaus, Sportplatzgebäude, Kindergarten, Schulungsraum, Campingplatzanlage, Toilettenanlage

auf Industrieanlagen, Großbaustellen, Freizeitanlagen, Parkplätzen usw.

- kurzfristig realisierbar!
- auch als Anbau an bestehende Gebäude
- problemlos zu erweitern
- Aufstellung auf Punkt- oder Streifenfundamenten

Wir informieren Sie gerne ausführlich.

Condecta Condecta Condecta Condecta

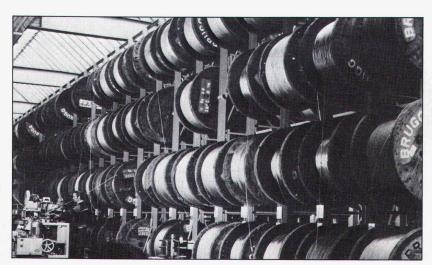
Fabrik für Baumaschinen und Baugeräte

8405 Winterthur 052/29 55 21

4665 Oftringen 062/41 46 73

7302 Landquart 081/515333

Im Notfall spielen wir auch Feuerwehr.



Drahtseile

liefern wir Ihnen – zugegeben – am liebsten auf Bestellung – mit einem normalen Termin. Aber unsere Fachleute kennen die Praxis

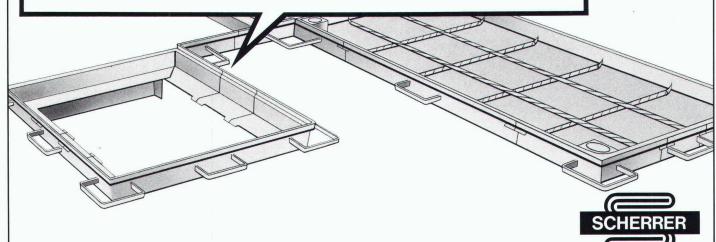
und wissen, dass es manchmal drennt. In solchen Fällen kommt unsere Drahtseil-Feuerwehr zum Einsatz. Aufgewickelt auf Hunderte von Rollen, in verschiedenen Durchmessern und Konstruktionen, mit Bruchlasten von 50 bis 300000 kg, warten unsere Drahtseile ab Lager auf Ihren Notruf.

Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg

Telefon 056 41 11 51 · Telex 53669



Dépot Renens · 1020 Renens Téléphone 021 8927 16 «ICH BIN SO AUSGEKLÜGELT KONSTRUIERT, DASS DER UMGANG MIT MIR SO SPIELEND LEICHT IST, WIE MIT EINER MODELL-EISENBAHN. MAN STECKT MICH EINFACH ZUSAMMEN, GERADEAUS, UM DIE ECKE, ÜBERS KREUZ. JEDER DECKEL PASST KLAPPERFREI AUF JEDEN RAHMEN UND HÄLT 5 TONNEN AUS. KEIN WUNDER, DASS ICH SOVIEL MASSGEBEND EINGESETZT WERDE.»



SCHACHT- UND KANALABDECKUNGEN VON SCHERRER. MIT DEM PLUS AN ERFAHRUNG.



Jakob Scherrer Söhne AG Allmendstrasse 7 8059 Zürich 2 Telefon 01 202 79 80 Bau- und Apparatespenglerei CUPOLUX-Lichtkuppeln CUPOLUX-Lichtbänder

Statische Entlüfter Bleipresswerk

IPOR das Fassaden-**System**

Siporex Verputz Lamit

Abgestimmt auf SIPOREXplus-Mauerwerk

Hervorragender Witterungsschutz, schlagregendicht

Mauerwerk atmet dank guter Dampfdiffusion

Grosse Farb- und Strukturpalette

Einfach zu verarbeiten

Beratung für Architekt und Bauunternehmer



1 Gemauert als monolithische Fassade mit dem k-Wert 0.24 W/m2K bei 35 cm Wandstärke. Qualität GL und 5 Gew.-% Feuchtigkeit.

2 Armiert mit SIPOREX-Stahlarmierung MURFOR = hohe Gebrauchssicherheit

3 Verputzt mit SIPOREX-Grund- und Deck-putz LAMIT erhält das Mauerwerk einen schlagregendichten, atmungsaktiven Schutz LAMIT ist sowohl von Hand als auch mit der Maschine problemios zu verarbeiten. Der Grundputz LAMIT A 51 wird in einer Schichtstärke von 10-14 mm auf SIPOREXplus aufgetragen. Der Deck-putz LAMIT A 61, in vielen Farben eingefärbt lieferbar, wird frühestens nach 10 Tagen aufgebracht. Die Schichtdicke richtet sich nach der Putzstruktur, Ein nachträglicher Farb-





J. Schmidheiny + Co. AG St.-Leonhard-Str. 32 Postfach, 9001 St. Gallen Tel. 071/22 32 62

Baustoffe AG Chur Pulvermühlestr. 81 Postfach, 7001 Chur Tel. 081/244646

Hard AG Volketswil 8604 Volketswil Tel. 01/945 45 41

Zürcher Ziegeleien Giesshübelstr. 40 Postfach, 8021 Zürich Tel. 01/35 93 30

anstrich auf die Fassade entfällt.

Sergio Merotto 6951 Lugaggia Tel. 091/91 34 32

BTR-Prebeton AG Eymattstr. 71, 3027 Bern Tel. 031/563301



ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Kunststoff-**Fenster SYSTEM COMBIDUR**

Für Altbauten

und Neubauten



auten sind Zeugnisse ihrer Zeit, Bauten sinu Zeuginisse umso schwieriger ist die Erhaltung wertvoller Altbausubstanz. Bei jeder Renovation ist eine der wichtigsten Aufgaben, die Harmonie zwischen Fenster und Gesamtfassade zu bewahren. Mit Kunststoff-Fenstern System Combidur ist eine ästhetisch und architektonisch einwandfreie Sanierung möglich, da Systemvielfalt und praktisch jedes Fensterformat die Wahl des richtigen Fenstertyps ermöglichen. Die hohen technischen Anforderungen an Wärmedämmung und Schallschutz erfüllen Kunststoff-Fenster System Combidur jederzeit. Zwei Sonderkonstruktionen bieten besondere wirtschaftliche Vorteile. Beim Wechselrahmensystem Combidur wird der noch intakte Fensterrahmen belassen und mit Profilen System Combidur verkleidet. Die Fensterflügel werden ersetzt und massgenau an Ort und Stelle eingepasst. So wird Zeit und Geld gespart. Bei besonderen Gegebenheiten gelangt das Altbauelement System Combidur, eine Kombination von Fenster, Rolladenkasten und Rolladen vorteilhaft zum Einsatz.

Geschulte Fachbetriebe garantieren für Verarbeitung und Montage nach schweizerischen Qualitätsmassstä-

Ich interessiere mich für die Dokumentation über Kunststoff-Fenster System Combidur und bitte um kostenlose Zustellung

Name

Beruf

Strasse



Bitte einsenden an Gebrüder Kömmerling GmbH Verkaufsbüro Schweiz Postfach 4 CH-8262 Ramsen

5 mal schneller beschriften und bemassen mit «rotring NC-scriber»



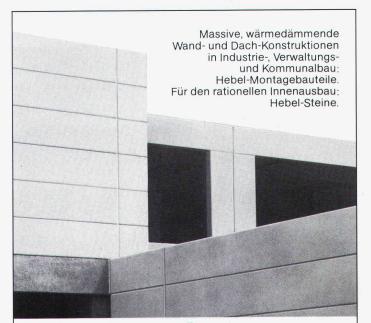
Mit Mikroprozessoren programmgesteuert. Schriftgrössen von 1–30 mm beliebig einstellbar. 113 verschiedene Schriftzeichen, Zahlen und Symbole.

Verlangen Sie Dokumentation und Vorführung.

Hacher_

Racher & Co. AG, Marktgasse 12, 8025 Zürich, Tel. 01/47 92 11

31, rue Dancet, 1211 Genève 4, Tel. 022/20 40 00



Montagebau mit System. Hebel

Hebel Sempach 6204 Sempach-Stadt Telefon 041 – 99 15 48 Telex 78 477



Bauen mit Verstand

Neu Sensationell

jetzt gibt es ein Dreifach-Wärmeschutz-Isolierglas, mit dem Sie tatsächlich noch mehr Heizenergie (und Geld) einsparen können!

Heglas Super I k-Wert 1,0 0,95 kcal/m² h°C 1,10 W/m²K

Die unschlagbaren Vorteile von Heglas Super 1

- Überlegener k-Wert
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- Positive Energiebilanz
- Bessere Schalldämmung
- = Höchste Energieeinsparung
- = Einsparung an künstlicher Beleuchtung
- = Energiegewinn durch Sonneneinstrahlung
- = Weniger Lärmbelästigung







Baltis und Rüegg BSR 442

Wenn schon gründlich renovieren, dann mit Geilinger Holz/Metall-, Geilinger Aluminium- oder Geilinger-Brügmann Kunststoff-Fenstern

<u>Aarberg</u> Wälti AG, 032/821574 Baden Walter Burger AG, 056/831717 **Baulmes** Werner Roth, 024/59 13 07 Schreinerei-Genossenschaft, 031/561163 Parquet + Holzbau AG, 031/251641 Bonaduz Dema-Werke AG, 081/371236 **Bramois** L. Fauchère, 027/311212 <u>Brienz</u> E. Turtschi, 036/511673 <u>Brugg</u> Jäggi AG Brugg, 056/41 67 67 **Brünisried** Louis Lötscher AG, 037/391147 <u>Davos-Platz</u> Künzli AG, 083/5 26 46 Echallens Huber SA, 021/813131

Estavayer-le-Lac A. Gutknecht SA, 037/631170 Flaach Stäheli-Fensterbau, 052/421777 Genève (Petit Lancy) Casaï + Cie., 022/921313 Genève (Chêne-Bourg) CIB, 022/48 88 44 Gurmels O. Auderset AG, 037/741340 Heerbrugg J. + N. Gächter AG, 071/721640 Heimberg Bärtschi-Fenster AG, 033/371165 <u>Herisau</u> Emil Huber AG, 071/51 19 25 <u>Hunzenschwil</u> Zubler AG, 064/47 22 77 Interlaken P. Rüegsegger AG, 036/223342 <u>Lausanne</u> Cachin + Strebel SA, 021/371858 Max Krattiger AG, 061/91 20 86

<u>Luzern</u> Biesser-Fenster AG, 041/36 35 35 AG Jäggi Olten, 062/21 21 91 Porrentruy J. Nicol SA, 066/661489 St. Prex Roger Dessaux, 021/761066 <u>Thayngen</u> Rudolf Kunz AG, 053/67190 G. Zurbriggen AG, 028/46 22 92 Vitznau F. Zimmermann, 041/831381 Winterthur Fenster-Theil AG, 052/226221 Walter Müller, 052/22 31 16 <u>Wängi</u> Müller Fensterbau AG, 054/95222 Zürich Fensterfabrik Albisrieden AG, 01/521145 Biesser-Fenster AG, 01/482 45 01 A. Bommer AG, 01/462 03 36

Eine unserer 37 Partnerfirmen wartet auf Ihre Kontaktnahme

Coupon ausfüllen und einsenden: Es lohnt sich, jetzt anzufragen und zu bestellen

	n Informationen über tionsfenster.
Name:	9
Ort:	
Tel.:	
senden Geilinge 8401 W Tel. 052	an: er AG interthur, PF 988 84 61 61, Telex 76 524

GEILINGER

Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung Geilinger AG 8401 Winterthur, PF 988 Tel. 052 84 61 61, Telex 76 524 Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand, Zürich



Asphalt und Beton fräsen

JAMES ZERBINI CH-4612 Wangen b/Olten Ø 062 32 57 33

Guter Untergrund ist wichtig

- Aufrauhen
- Rillieren
- 2-Komp.-Farbe entfernen
- Schleifen
- **Trennen**
- Versiegelungen
- Bodenbeschichtungen
- Kernbohrungen

Sämtliche Arbeiten in Gebäuden werden trocken und staubfrei ausgeführt





Schaffroth & Späti AG Asphalt- und Bodenbeläge 8403 Winterthur

Telefon 052 / 29 71 21

Gegründet 1872

Gussasphalt-

Isolations- und Verschleissbeläge im Hoch- und Tiefbau, bekannt und bewährt.

> wasserdicht anorganisch widerstandsfähig

Wir sind eine Fachfirma mit jahrzehntelanger Erfahrung.



Fe 500/600 **SWISS GEWI**



Dywidag-Technik 8340 Hinwil/ZH, Tel. 01 937 10 20 Der schraubbare Armierungsstahl Ø 16 Ø 20 Ø 25 Ø 28 Ø 32 Ø 40 Ø 50

Zugband mit Swiss-Gewi im Stahlbau und Holzbau

SpannStahl AG

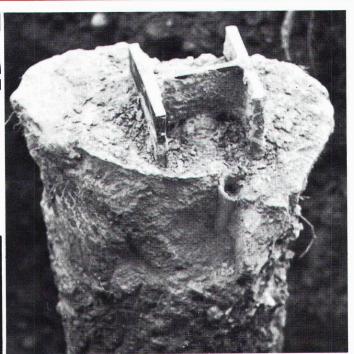
*l*erbundpfähle

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.



Technische Beratung/Bauausführung: Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085 Zürich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen



Und dies erst noch ohne störende Gerüche und

Fremdstoffe. Mittelthermische und aerob-thermo-

phile Schlammbehandlung heissen die Verfahren,

die den hygienisch unbedenklichen Austrag des

ausgefaulten und stabilisierten Klärschlamms er-

lauben. Dank maximaler Wärmerückgewinnung ar-

beiten die UTB-Schlammkonditionierungs-Verfah-

ren ausserordentlich wirtschaftlich. Sie können

UTB MACHT DAS LETZTE VOM LETZTEN ZUR BASIS NATÜRLICHEN UND WACHSTUMS: HYGIENISIERTEN KLÄRSCHLAMM.

UTB ist ferner führend

in den Bereichen:

- Kompaktkläranlagen
- Abscheidetechnik
- Gastechnik



UTB – damit Umweltschutz mehr nützt als kostet.



ATELIER FÜR PERSPEKTIVEN

GENAU KONSTRUIERTE PERSPEKTIVEN

SCHWARZWEISS / FARBIG FÜR HELLRAUMPROJEKTION FÜR BAUTAFELN / PLAKATE ALS FOTOMONTAGEN INSERATE / FACHBÜCHER FÜR PROSPEKTE

DAVID-HESS-WEG 14, 8038 ZÜRICH, TEL. 01/482 29 49

IMSU

Sicherheits-Besteigungselemente für den

Hoch and Tief bau

30 Jahre Erfahrung bürgen für absolute **Sicherheit** und höchste **Qualität**. Auch unter extremsten Verhältnissen gilt unsere **10jährige Garantie**. Führende Ingenieurbüros und öffentliche Verwaltungen im In- und Ausland schreiben unsere MSU-Spitzenerzeugnisse verbindlich vor.

MSU-Besteigungselemente für:



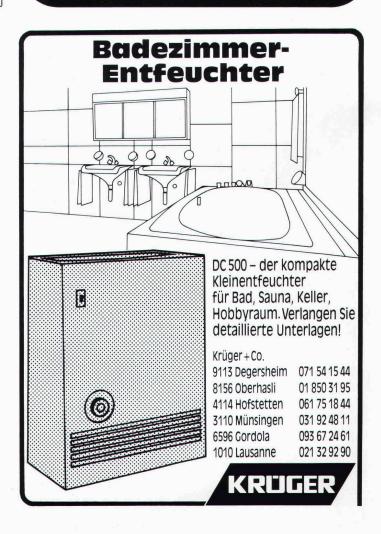
Kanalisationen Wasserreservoirs Stauwehre Fassaden Notausstiege Hochkamine Industrieobjekte

Ihr Vertrauens-Partner:

MSU-NORMEN Henri Zenhäusern AG

Birmensdorferstrasse 134a CH-8902 Urdorf ZH Telefon 01/7342520-21 Telex CH 58 568 MSU







Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm Ø
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

EGGSTEIN AG LUZERN

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04

Gussasphalt -Wo und Wie?

Darüber gibt die neue VERAS-Broschüre «Bauen mit Gussasphalt» (gratis) mit vielen Konstruktionsbeispielen und einer Fülle technischer Details Auskunft!



Ein echtes Hilfsmittel für den Architekten und Planer.

Bestellen Sie noch heute:

«Bauen mit Gussasphalt»

VERAS Vereinigung schweiz. Gussasphalt-Unternehmungen, Postfach 3367, 3000 Bern 7 Tel, 031/22 65 55





Aufzugtreppe Grösste Vorteile auf kleinstem Raum

Über 100000fach bewährt! Deckel gut isoliert

Feldmann + Co. AG, Holzbau 3250 Lyss

Telefon 032/84 1184

SOPRALEN Dichtungsbahnen aus dauerelastischem Elastomer-Bitumen bieten Garantie für langjährige, zuverlässige Abdichtungen an Flachdächern, Terrassen, Unterterrainbauten und Brücken!

in unserer modernen Fabrik SOPRALEN wird in Spreitenbach (AG) hergestellt. Nebst den geeigneten Trägern – Polyestervlies, Jutegewebe oder Glasvlies - wird hochwertiges SBS-Bitumen verwendet!

8202/LD6569

Ein Schweizer Qualitäts-Produkt

Asphalt-Emulsion AG Zentralstrasse 19 8953 Dietikon Tel. 01/7407272

Hauptsitzverlegung der Consultherm AG

von: 8133 Esslingen, Im grünen Hof 102 Tel. 01 / 984 23 55

nach: 8044 Zürich, Dunantstrasse 4 Tel. 01/47 56 77



Ingenieurbüro für wärmetechnische Gebäudesanierung und Baustatik mit folgendem Dienstleistungsangebot:

- Infrarotmesstechnik mit AGA 750, wie Bauthermografie, Bodenheizung-Leckstellenlokalisierung usw.
- k-Wert-Messungen
- Wärmebedarfsermittlungen zur Optimierung bestehender Heizanlagen
- Luftwechselmessungen
- Grob- und Feinanalysen der Gebäudehüllen und haustechnischen Anlagen
- Planung und Projektierung der Sanierungsmassnah-
- bauphysikalische Berechnungen und Beratungen
- baustatische Berechnungen, Bauleitungen
- Bauschadenexpertisen

Auskunft und Unterlagen sind bei unseren Büros erhältlich.



Leibungsfenster aus Polyesterbeton.

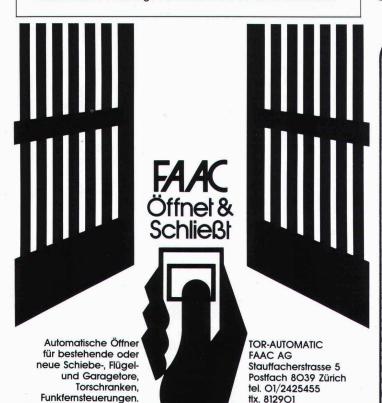
ACO Sessa. das Schweizer Qualitätsprodukt - Nr. 1 für Keller- und Nebenräume!

Lieferung über den Schweizerischen Baumaterialfachhandel.



Fabrikation. Verkauf, Planung und Beratung

ACO Bauelemente 8756 Mitlödi/GL Telefon 058/81 22 45 Telex 875 657



Vertretungen und Kundendienststellen.

M. Bischof Wirnsperger W. Jäggi B. Ziltener K.H. Müller Bizzozzero Schober

9423 Altenrhein 8320 Fehraltorf 6004 Luzern 4153 Reinach 3052 Zollikofen 6 Montagnola 1252 Meinier

Pfister AG für modernen Hallenbau

Møderne Hallen – massgeschneidert für Sie. Aber deswegen nicht teurer! Stahlgerüste, Dächer, Fassaden, Tore, Türen und Fenster.

Verlangen Sie unsere Dokumentation und Beratung.

Pfister AG



S	onderdrucke Neuerscheinu	ngen			
Nr.		Preis	Nr.	,	Preis
	Parkhaus Saas Fee. Von P. Ritz, Kastanienbaum; P. Schneller, Brig, und J. Grob, Naters (12 S., 12 Abb.)	6.50		Flachdachabdichtungen mit Elastomer-Bitumenbahnen. Von R. Brändle, Dietikon	
3331	Das Krematorium Nordheim. Text: M. Schlappner, Zürich; Architekt: A. H. Steiner, Zürich (12 S., 15 Abb. z. T. farbig)	8.50	3361	Rationelle Energieverwendung in Gebäuden und Siedlungen. Von P. Hartmann, Dübendorf	3.50
3332	Der Stahlbetonkühlturm für das Kraftwerk Voitsberg 3. Von B. Cichocki, Graz	4.50	3362	Energierückgewinnung durch Müllverbrennung. Von R. Tanner, J. Schnyder und J. B. Ziegler, Zürich	5.—
	Olten 1981: Ausbau der Bahnanlagen. Versch. Verfasser (64 S., viele Abb. z. T. farbig)	12.—	3363	Die Entwicklung des aargauischen Limmattales – Planerische Tätigkeit im Rückblick. Von J. Killer, Baden (12 S., 4	7
3334	Schachtabdeckungen in schnell befahrenen Strassen – Verhalten bei kurzzeitiger, dynamischer Beanspruchung durch Lastenzüge. Von H. Bärlocher, Winterthur, und P. Mohler, von Roll AG.	3.—	3364	Abb.) Bergmännisch erstellte Speichersysteme für den Bau von Luftspeicherkraftwerken. Von M. Gysel und L. Saredi, Baden	7.— 3.50
3335	Verlandung von Stauseen. Von D. Vischer, Zürich	5. —	3365	Kiesschlamm als potentieller Rohstoff? Von T. Peters,	_
3336	Die Wirksamkeit von Energiesparmassnahmen am Kanto- nalen Chemischen Laboratorium Zürich. Versch. Verfasser (28 S., 33 Abb. z. T. farbig)	10.—	3366	Bern; R. Iberg und Th. Mummenthaler, Zürich Betrachtungen und Versuch der Nachbildung von Strö- mungsvorgängen beim elektromagnetischen Rühren von	5.—
3337	Naturschutz und landwirtschaftliche Meliorationen. Von W. Flury, Bern/Aarau	3.50		Brammen. Von A. Müller, A. Gyr und J. Lipton, Zürich (12 S., 16 Abb.)	7.—
3338	Die Nachbehandlung von entwässertem Klärschlamm mit Kalk – Alternative oder Ergänzungslösung zur landwirt-	0.50	3367	Die Modellversuche zum Geschieberückhaltebecken Schächen. Von F. Zollinger, Zürich	4.—
2220	schaftlichen Nassschlammverwertung. Von J. von Aarburg und M. Meyer, Bern	5.—	3368	Geologie und Geotechnik. Von F. Keller und T. R. Schneider, Uerikon (12 S., 8 Abb.; Auszug aus: Der Furka-Basistunnel)	7.—
	Der Langzeit-Mauermörtel, ein Beitrag zur Rationalisierung des Bauens. Von M. Eltawil, Dübendorf	5.—	3369	Der Furka-Basistunnel – Zur Eröffnung am 25. Juni 1982. Versch. Art. und Verfasser (44 S., viele Abb. u. Tab.)	12.—
	Künstliche Bewetterung von Bahntunnels während Bauarbeiten. Versch. Verfasser	3.—	3370	Zur Bestimmung der optimalen Wärmedämmung. Von B. Arbenz, Zürich	3.50
	Mauermörtel mit der Bezeichnung Langzeitmörtel. Von Ch. Weder, Dübendorf Weniger für mehr bei der Rohrisolierung. Von H.P. Weiss,	3.—	3371	Spritzbeton als Auskleidung des Furka-Basistunnels. Von Alex Sala, Zürich, und Pietro Teichert, Avengo	8.—
	Zürich Energiegerechte Mehrfamilienhäuser. Drei Beispiele von	3. —	3372	Vermessung im Rahmen des SBB-Projektes Olten. Von F. Ebneter, Luzern, und A. Persili, Basel	3. —
	Neubauten. Von R. Stulz, Zürich (12 S., 22 Abb.) Energie im Mehrfamilienhaus – Seminar an der ETHZ.	6.50	3373	Versuche mit Sieben und Rechen zur Reinigung von Regenüberlaufwasser. Von Peter Kaufmann	4.50
	Versch. Artikel und Verfasser (28 S., 27 Abb.) Feuerwiderstand von Rundstahl – und Vierkantstützen. Von	10.—	3374	Holzkonstruktion des Rad- und Fussgängersteges im Rupperswiler Wald (Aargau) über die Kantonsstrasse T5/K 112.	•
	St. Bryl, Winterthur Integraler baulicher Erdbebenschutz I: Schutzauftrag – Be-	3.—	3375	Von M. Milosavljevic, Aarau Die Technik und der Mensch. Von Ernst Otto Fischer, Mün-	3. —
	griffe – rechnerischer Nachweis. Von K. Staudacher, Zürich (Weiterer Beiträge siehe Nr. 3347 und 3354)	5. —	3376	chen Quartiergestaltung mit dem Zürcher Planungs- und Bauge- setz, Bericht über eine Tagung an der Ingenieurschule Rap-	4.50
3347	Integraler baulicher Erdbebenschutz II: Definition des Lastfalls Erdbeben. Von K. Staudacher, Zürich (Weitere Beiträge siehe Nr. 3346 und 3354; 12 S., 7 Abb.)	7.—	3377	perswil Die Bewertungsmethodik der Nationalstrassenüberprü-	4.50
3348	Der Massivabsorber: Ein neuartiges Heizsystem für den Beton-Fertigteilbau. Von B. Schwarz, Holzkirchen bei München	2	3378	fung (NUP). Von Eugen Meier, Zürich Jutegewebe zum Schutz von frisch humusierten Böschungen im Wasserbau. Von Christian Göldi und Franz Bieler,	6.—
3349	Zur Beurteilung von Grossprojekten der öffentlichen Hand – Evaluationsmethoden zwischen dem Gebräuchlichen und	3.—	3379	Zürich Passive Sonnenenergienutzung: Ein Beitrag zur Berech-	3. —
3350	dem Alternativen. Von D. A. Keller, Bern Ingenieurbiologische Sicherung einer rutschgefährdeten	4.50		nung der Wärmeeinsparung. Von Charles Filleux und Thomas V. Kurer, Zürich	4. —
	Böschung. Von Th. Weibel, Horgen Der Einfluss baurechtlicher Vorschriften auf das Energie-	3.—	3380	Erste Resultate vom «Messgebäude La Chaumière» der ETH Lausanne. Von Pascal Favre und Christian Trachsel,	2
	sparen. Von H. Lang, Uster Gebündelte Fernheizleitungen. Von J. Buchli, Haldenstein	5. — 4.50	3381	Lausanne Berechnung und Bemessung von vorgespannten Flachdek- ken mit Hilfe eines Tisch-Computers. Von Ramasubba Na-	3. —
	Ausführungstechnische Probleme bei den Baumeisterarbeiten. Von H. R. Fietz und A. Fritz, Zürich	3.50	2221	rayanan und Jörg Schneider, Zürich Neues EDV-Planungsprogramm auf Balkendiagramm-Ba-	4.—
3354	Integraler baulicher Erdbebenschutz III: Baulicher Erdbebenschutz an einem Wendepunkt? Von K. Staudacher, Zü-			sis. Von Heinz W. Weiss und Manuel Epprecht, Zürich EDV in der Wasserwirtschaft: Beitrag zur Lösung von Hoch-	6.—
3355	rich Hydrologische und geotechnische Verhältnisse. Von E.	4.—	5555	wasserschutzproblemen in der Praxis. Von Heinz W. Weiss und Manuel Epprecht, Zürich	4. —
3356	Walter, Zürich Ausbau der Kläranlage Werdhölzli. Versch. Artikel und Ver-	3.50	3384	Drosselstrecken und Wirbeldrosseln an Regenbecken. Von Hansjörg Brombach, Bad Mergentheim	4.—
3357	fasser (44 S., 55 Abb. und Tab.) Die biologische Reinigungsstufe und ihre besonderen Probleme (Kläranlage Werdhölzli). Von P. Morgenthaler, Zü-	15.—	3385	Sanierung von staatlichen Liegenschaften in der Basler Altstadt. Von Carl Fingerhuth, Joseph Schüpfer, Alfred Wyss, Alexander Schlatter und Hans Niederer	10.—
3358	rich Auswirkungen des Campano-Lucano-Erdbebens vom 23.	5.—	3386	Die städtische Strassenreinigung – eine Standortbestimmung. Von Ulrich Knobel, Benglen	6. —
	November 1980. Von W. Ammann, E. Berger, D. Mayer-Rosa, F. Perraudin, B. Porro und J. Studer, Zürich (16 S., 28	0	3387	Lichtsignalregelung mit Priorität für Tram und Bus. Von Peter Pitzinger, Zürich	4.—
3359	Abb.) Neue Schutz-Versiegelung gegen Fassadenschmierereien. Von M. G. Santandrea, Langnau am Albis	9.—		ags-AG der akademischen technischen Vereine	fach 630
	von w. G. Gantandrea, Langilau am Aibis	3.—	8021	Zürich Ø 01/201 55 36 Post	1401 030

Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen

Ermässigter Preis für Stellengesuche

1/1-Seite 185×260 mm Fr. 1270.— 1/6-Seite 90×84 mm 1/12-Seite 90×40 mm Fr. 115.—
1/2-Seite 90×260 mm 185×428 mm Fr. 670.— 1/8-Seite 90×62 mm 1/16-Seite 90×29 mm Fr. 86.—

1/3-Seite 90×172 mm Fr. 456.— 1/4-Seite 90×128 mm Fr. 456.— 1/4-Seite 90×128 mm Fr. 204.— 185× 62 mm Fr. 354.— 1/12-Seite 90×40 mm Fr. 140.—

1/12-Seite 90×40 mm Fr.140.— 1/24-Seite 90×21 mm Fr.59.—

Chiffregebühr Fr. 6.-, Ausland Fr. 8.-

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

IVA AG für internationale Werbung, 8032 Zürich Mühlebachstrasse 43, Tel. 01 / 251 24 50, PC 80-32735

Filiale:

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

00-h

Stellenangebote

Gesucht

Hochbauzeichner

für Mitarbeit an vielfältigen öffentlichen und privaten Bauaufgaben. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Herbert Oberholzer, Architekt BSA Hauptplatz 15, 8640 Rapperswil, Telefon 055 / 27 46 06

47/15-1

Bekanntes Architekturbüro in der Ostschweiz sucht einen im Entwurf begabten Mitarbeiter für die Bearbeitung von interessanten Bauprojekten und Wettbewerben.

ARCHITEKTEN

mit entsprechender Ausbildung und Erfahrung, die an einer ausbaufähigen Dauerstellung interessiert sind, wollen bitte ihre schriftliche Bewerbung samt Unterlagen einreichen an Chiffre SIA 431 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

47/11-i

Alteingesessenes Bauingenieurbüro auf dem Platz Zürich, mit Filiale im Kanton Tessin und interessanten Aufträgen im Hoch- und Brückenbau, bietet einem initiativen, qualifizierten

dipl. Bauingenieur ETH

eine vielseitige und ausbaufähige Kaderposition an.

Wir erwarten einige Jahre Berufserfahrung, Verhandlungstalent und Führungseigenschaften für den Verkehr mit Bauherren und Architekten und zur Überwachung der Mitarbeiter.

Wir bieten gutes Salär und zeitgemässe Sozialleistungen.

Eintritt nach Vereinbarung.

Guzzi AG, Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau Ottikerstrasse 40, 8006 Zürich, Telefon 01 / 361 16 20

47/09-i

Unser Büro steht vor der Realisierung grösserer, anspruchsvoller Bauaufgaben. Zur Ergänzung unseres kollegialen Teams suchen wir einen qualifizierten, jüngeren

Hochbauzeichner

mit Erfahrung in Werkplanbearbeitung. Je nach Fähigkeiten und Eignung entwicklungsfähige Stelle.

Eintritt 1. Januar 1983 oder nach Vereinbarung.

Brütsch + Bernet, Bahnhofstrasse 29, 6300 Zug Telefon 042 / 21 17 27/28

47/10-i

Ingénieur EPF Directeur de production

Située dans une grande ville lémanique, jouissant d'un rayonnement international, une grande entreprise suisse de l'industrie électrotechnique nous a confié la recherche du directeur de production. Il sera responsable de la politique de production et de son application; plusieurs centaines de personnes travailleront sous ses ordres et il les dirigera de façon indépendante. Rattaché au directeur de la société, membre de la direction, il pourra compter sur des cadres compétents pour le seconder.

L'adaptation des produits de l'entreprise à l'évolution de la technique et le rôle que l'électronique est appelée à jouer dans le futur nécessitent un ingénieur EPF en électrotechnique qui aura acquis une expérience de nature similaire, si possible dans un domaine lié à l'électronique ou à l'électrotechnique. Il est tout aussi important qu'il ait le potentiel pour accéder à une telle fonction et qu'il jouisse d'une personnalité rayonnante ayant un ascendant naturel. Langues: français maternel avec très bonnes connaissances de l'allemand, ou inversement, anglais utile. Age minimal 35 ans, maximal 48 ans. Nationalité suisse.

C'est avec intérêt que nous attendons vos offres, accompagnées d'une lettre manuscrite et portant la référence 951. Nous les examinerons avec la plus vive attention et reprendrons rapidement contact avec vous pour vous exposer tous les détails de la fonction au cours d'un entretien personnel. Nous vous garantissons une discrétion absolue et ne divulguerons aucun dossier sans votre autorisation.



J. G. Neuhaus - Manager Promotion 52, av. de la Gare, 1001 Lausanne Tél. 021 / 23 13 14

47/04

Gemeinde Niederhasli

Die Gemeinde Niederhasli zählt rund 5500 Einwohner. Auf den 1.1.1984 suchen wir einen selbständigen

Gemeindeingenieur

mit eigenem Ingenieurbüro, welchem wir auf privatrechtlicher Basis die Funktionen eines Gemeindeingenieurs (evtl. exkl. Grundbuchvermessung) übertragen können.

Aufgaben: Projektierung und Bauleitung bei kommunalen Tiefbauten, Bearbeitung von Planungsfragen, insbesondere Quartierpläne, Baupolizei usw.

Weitere Auskünfte erteilen gerne der Gemeindeschreiber G. Meier (Tel. 01/8502262) oder der Hochbauvorstand G. Züblin (Tel. 01/8532288).

Sofern Sie über die entsprechende fachliche Ausbildung und Erfahrung verfügen und bereit sind, ein Büro im geplanten neuen Gemeindehaus einzurichten oder, sofern bereits ein Büro besteht, in Niederhasli eine Zweigstelle zu eröffnen, bitten wir Sie um eine ausführliche Offerte bis spätestens 31. Dezember 1982 an den Gemeinderat Niederhasli.

47/08-1

Sind Sie unser neuer Mitarbeiter, ein

dipl. Bauingenieur ETH

- Wenn Sie Kenntnisse im konstruktiven Wasserbau und im konstruktiven Grundbau mitbringen
- wenn Sie gerne interessante und abwechslungsreiche Aufgaben lösen
- wenn Sie gerne selbständig, aber in einem Team von Kollegen arbeiten
- wenn Sie um die 30 Jahre alt sind
- wenn Sie ausserdem einen sicheren Arbeitsplatz am Stadt- und Waldrand, fortschrittliche Arbeitsbedingungen, ein angenehmes Arbeitsklima und Kollegen schätzen, mit denen Sie über Erfahrungen und Probleme diskutieren können

dann sind Sie der Mitarbeiter, den wir suchen. Wir freuen uns, Sie kennenzulernen!

Bitte rufen Sie an, oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen zu.

Basler Hofmann

Ingenieure und Planer AG 8029 Zürich, Forchstrasse 395, Telefon 01 / 55 11 22

47/06-i



Um unsere Kunden stets prompt beliefern zu können, verfügen wir in der ganzen Schweiz über Tankanlagen und Depots. Diese werden laufend unterhalten und ausgebaut. Möchten Sie innerhalb unserer Techniker-Equipe an dieser vielseitigen Aufgabe mitwirken?

Wir vertrauen Ihnen Planung, Bau und Umbau sowie Unterhalt von Tankanlagen, Industriebauten und Betriebseinrichtungen für den Umschlag flüssiger Treib- und Brennstoffe an und möchten Ihnen im weiteren auch Probleme des Betriebsablaufs übertragen.

Wie wir Sie uns vorstellen: Sie sind ein jüngerer (max. 35), initiativer

Ingenieur-Techniker HTL

(Maschinen- oder Stahlbau mit Kenntnissen in der Baubranche)

mit einigen Jahren Praxis, gewöhnt, selbständig zu arbeiten, ein geschickter Verhandler, effizienter Bauleiter und an Betriebsfragen interessiert. Sie sprechen Französisch und eventuell auch Englisch

Unsere Arbeitsbedingungen und Sozialleistungen sind fortschrittlich.

Ihr Büro befindet sich an der Badenerstrasse 808 in Zürich-Altstetten.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, senden Sie uns bitte Ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen.

Shell (Switzerland), Personalabteilung, Bederstrasse 66, 8002 Zürich

47/07-i



Wir suchen

Gewässerschutzingenieur ETH/HTL

mit Erfahrung in der angewandten Hydraulik sowie guten Kenntnissen in der Programmierung und Steuerungstechnik

sowie

Konstrukteur/Zeichner

mit Erfahrung in der Kanalisations- und Abwasserreinigungstechnik.

Wir bearbeiten nicht alltägliche Probleme auf dem Gebiete des Umweltschutzes, wobei je nach Aufgabenstellung moderne Simulations- und Steuerungstechniken zur Anwendung kommen.

Wenn Sie sich von solchen Aufgaben herausgefordert fühlen, dann setzen Sie sich mit unserem Herrn Huber in Verbindung, Telefon 031 / 81 54 59.

Huber Enviro-Consult AG, 3123 Belp (bei Bern)

47/05

Stellengesuche

Dipl. Bauingenieur ETH

1950, Schweizer, Deutsch, Englisch, mit mehrjähriger Auslanderfahrung auf Grossbaustellen (Tunnel-, Damm- und Hochbau) und im Offertwesen sucht anspruchsvolle Stelle.

Anbebote bitte unter Chiffre 389 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Architekt HTL

41, D/E, mit langjähriger Auslanderfahrung, sucht auf Frühjahr/Sommer 1983 neue anspruchsvolle Tätigkeit im Ausland im Bereich Consulting/Planning.

Zuschriften sind erbeten unter Chiffre 2823 Zn, ofa Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

Dipl. Bauingenieur ETH

Diplom Herbst 1982, Schweizer, sucht auf Anfang 1983 oder nach Vereinbarung interessante Stelle in Ingenieurbüro oder Unterneh-mung für Projektierung (Richtung Statik und Konstruktion) und Bau-

Zuschriften sind erbeten unter Chiffre SIA 436 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dipl. Bauingenieur SIA

sucht interessante Tätigkeit in der Region Zürich als Projektleiter, Statik, Detailplanung, Umbauten, Devis, Ausführung und Koordination Bauten im Hoch- und Tiefbau (evtl. in Unternehmung).

Offerten unter Chiffre SIA 434 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dipl. Bauingenieur ETH

26, mit Vertiefungsrichtungen Wasserwirtschaft sowie Planung und Verkehr sucht Stelle im Raume Bern/Seeland.

Angebote unter Chiffre SIA 432 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Architekt HTL

mit viel Erfahrung im Entwurf, Projekt und Ausführung, sucht auf Anfang 1983 verantwortungsvolle Stelle.

Zuschriften bitte unter Chiffre SIA 435 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Jüngerer, dynamischer

Tiefbauzeichner/Konstrukteur

mit langjähriger Erfahrung im allg. Tiefbau sucht in Zürich oder Umgebung neuen Wirkungskreis per Anfang Januar 1983. Besuche zurzeit die Techniker-Schule ITA (5. Semester).

Offerten unter Chiffre SIA 433 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.





PERSPEKTIVISCHE ZEICHNUNGEN

8604 VOLKETSWIL

EINIGEN

3646

WEIHERWEG 19 01 / 945 66 58

DORFSTRASSE 72 033 / 54 69 85

Aufgeweckter Sekundarschüler sucht

Tiefbauzeichner-Lehrstelle

Tim von Flüe, Rieterstrasse 53, 8002 Zürich, Tel. 01 / 202 92 53

Suche dringend auf Frühjahr 83

Lehrstelle als Hochbauzeichner

(habe Mittelschulabschluss).

Telefon 064 / 51 12 18

Diverses

Bauführung

oder jede andere Teilleistung nimmt dipl. Architekt (ETH/ SIA/Reg) kompetent und engagiert an die Hand. Freie Mitarbeit oder Abtretung der Teilleistung pro Objekt. Insbesondere komplizierte Sanierungen/ Umbauten/Restaurierungen, Gewerbebauten o.a. Raum So-Be/Biel/evtl. Jura-Murten-Fr. (sehr gute F-Kenntnisse).

Offerten unter Chiffre 17-304269 an Publicitas AG, 1701 Frei-

Erfahrenes Architektenteam

für Entwurf und Ausführung. Architekten SIA/FSAI (D, E, F) mit Auslanderfahrung können noch Aufträge im In- und Ausland übernehmen, auch kurzfristig. Objektbewertungen, Entwurf, Wettbewerbe, Ausführung, Feasibilitystudien.

Anfrage unter Chiffre SIA 416 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Ingenieur SIA

übernimmt stat. Berechnungen und Zeichnungen in Heimarbeit. Offerten unter Chiffre SIA 430 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Zu vermieten

2 Büroräume im Zentrum Luzern

an Ingenieur oder Architekt

zu Fr. 400.-

Telefon 091 / 73 19 06

Superleise! 2-motorig!



ANSOLUX INCA

Einbauhaube für perfekte Küchenentlüftung. Nur 28 cm tief, 21 cm hoch, 220 V, 240 W, stufenlos 530 m³/h, 32 mm WS. 2 Leuchten. 55, 80 und 90 cm breit. Ab Fr. 430.-ANSOLUX! ANSOLUX – die beste Dampfabzughaube ANSON AG 01/4614080

Lüftungsrohren und Formstücken

Mit ANSON

aus PVC

steckbar, Lagerlängen 50,100 und 270 cm, sind Kanäle für Zuluft und Abluft rasch erstellt. Sehr strömungsgünstig. 100 mm Ø Fr. 11.90/m 125 mm Ø Fr. 16.75/m 160 mm Ø Fr. 23.80/m Sofort lieferbar!

ANSON AG 01/4614080 8055 Zürich Friesenbergstr. 108

ANSOMATIC



mit eingebauter Zeitautomatik

110 $\,\mathrm{m}^3/\mathrm{h}$, 100 $\,\mathrm{mm}\,\,\emptyset$, 220 V, 16 W, putzbündig, entlüften Bad/WC perfekt. Für neue und bestehende Bauten.

Ab Fr. 139.-Lüftungs-, Sanitär-, Elektrofachgeschäfte und ANSON AG 01/4614080 8055 Zürich Friesenbergstr. 108



Unsere besten Empfehlungen liegen auf der Strasse... und auf Brücken

Wir beurteilen den Zustand Ihrer Brücken. Auch wenn sie ganz gesund aussehen: Brücken brauchen regelmässige Kontrolle. Deshalb schlagen wir Ihnen vor, unsere Spezialisten beizuziehen. Für ATAG ist jede Brückensanierung ein Spezialfall – und eine Ingenieur-Aufgabe. Deshalb arbeiten wir Hand in Hand mit Ingenieuren. Ein bestmägliches und abielthezagenes Saniorungsbenzent

Hand in Hand mit Ingenieuren. Ein bestmögliches und objektbezogenes Sanierungskonzept erarbeiten wir ohnehin. Dabei sind wir an keine bestimmten Lieferanten gebunden. Wir beraten Sie

ATAG-Brückensanierung: Wir haben die Praxis. Und jeden Tag Sprechstunde.

Niederlassungen in Aarau, Baar, Biasca, Hergiswil, Küssnacht, Schattdorf, Schwyz, Seon. G ATAG ATAC ia data data data data data data data e G AT TAG ATAG ATAG ATAG ATAG ATAG ATAG ATAG ATAG

Kilchen



Hochbau

- Auflager
- Flachdachabdichtung, rissüberbrückend

Brückenbau

 Spezialabdichtung, rissüberbrückend und tausalzbeständig

Unterirdische Anlagen

 Abdichtung, rissüberbrückend

Wasserbau

 Spezialabdichtung, rissüberbrückend bis 500 m Wassersäule

Beläge

- Sportplatzbeläge
- Expoxydharzbeläge

F. Kilcher AG 4565 Recherswil Telefon 065 35 16 35 Telex 34520 kilch ch

Technische Beratungen

Schweiz Ost 8590 Romanshorn 071 63 22 61 Schweiz West 1096 Cully 021 99 27 70 Kilcher stellt keine leeren Behauptungen auf, sondern belegt die Eigenschaften seiner Produkte durch Prüfzeugnisse und langjährige Praxiserfahrung