Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 100 (1982)

Heft: 19

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: 02.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang

6. Mai 1982

Heft 19/82

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

402

404

406

406

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor Bruno Odermatt dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:

Offset+Buchdruck AG

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

<u>Abonnemente</u>

Schweiz:		Ausland:	
1 Jahr	Fr. 148.—	1 Jahr	Fr. 158.—
½ Jahr	Fr. 78.—	½ Jahr	Fr. 82.—
Einzelnummer	Fr. 5.50	Einzelnummer	Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Generalsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50

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

zum Titelbild



Atlas Copco

Der Name Atlas Copco geht zurück ins Unternehmensgründungsjahr 1873. Heute gehört Atlas Copco zu den grössten Industrieunternehmen Schwedens und zählt auf dem Gebiet der Druckluft zur Weltspitze. Tätigkeitsbereich reicht aber heutzutage weit über die Druckluft hinaus. Daher bezeichnet man bei Atlas Copco Arbeitsgebiet eher das als Technologie, mit Hilfe von Gasen oder Flüssigkeiten Flüssigkeiten Energie zu übertragen.

Atlas Copco ist heute in 110 Ländern vertreten. In den meisten dieser Länder mit eigenen Tochtergesellschaften. Der Umsatz der Gruppe betrug im Jahr 1980 um die 2,7 Milliarden Schweizer Franken.

Die Atlas Copco (Schweiz) AG hat sich nicht nur als Lieferant von Maschinen und Geräten ausgezeichnet, sondern sie hat sich darüber hinaus als Vermittler von Software und Know-how einen ganz besonderen Namen in der Fachwelt gemacht. In der firmeneigenen Engineering-Abteilung werden im Auftrag des Kunden gar schlüsselfertige Druckluftanlagen und Verteilnetze geplant und realisiert.

Die Titelseite zeigt Bilder von der soeben neu erstellten Druckluftzentrale im Neubau der Ecole Polytechnique Fédérale in Lausanne.

> Atlas Copco (Schweiz) AG Hauptsitz: 2557 Studen/Biel Telefon 032 / 53 43 61

Inhalt

Rohstoffe/Recycling	
Kiesschlamm als potentieller Rohstoff. Von <i>Tjerk Peters</i> , Bern, <i>Rolf Iberg</i> und <i>Thomas Mumenthaler</i> , Zürich	385
Voulschustachnile	

erkehrstechnik

Einneitliche Losung von Trassierungsaufgaben. von Peter Krasznai, Bern	
Wetthewerhe/Briickenhau	

Pont sur le Rhône, Genève

hdichtungen		

Kunststoff-Dichtungsbahnen für Kanaldichtungen

Chischau	
Naturpark im Po-Delta. Abkühlung in der Schweizeri-	
schen Industrie	403

ETH Zürich

Caspar Wenk, neuer Professor für Ernährungslehre	404

Neue Bücher

Das Glashaus, ein Bautyp des 19. Jahrhunderts; von G. Kohlmaier und B. von Sartory (Bruno Odermatt). «architektur + wettbewerbe» (Bruno Odermatt). Gewerbliche Sprengtechnik; von Jean R. Kläy (Rolf Egli)

Wettbewerbe	
Kantonsschule Wohlen. Überbauung Claragraben,	Basel.
Schweizer Jugend forscht	

SIA-Sektionen

Solothurn: Wohnbau Hofstatt Kappel. Bern: National-	
strassenbrücke Interlaken	406

UIA-Mitteilungen

	CICA-Prix internationaux de
critiques architecturale	

Braune Seiten

Diadic Scitch		
Laufende Wettbewerbe. Wett	bewerbsausstellungen. Aus	
Technik und Wirtschaft	726	B 77/78
Firmennachrichten. Tagunge	n. Messen. Stellenvermitt-	
lung SIA/GEP. Vorträge. Aus	sstellungen	B 79/80

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 7/1982		No 8/1982	
La technique et l'opinion publique	87	Financement de la construction	
Architecture Eblouissement des capteurs solaires, par Michèle Antipas-Schmid	77	L'augmentation des taux d'intérêts hypothécaires et le financement de la construction, par Henri Delaraye	89
Actualité La ville, expression de dialogue et de conflit	82	Génie forestier Les routes nationales et la forêt, par Christian Küchli	93
Gestion industrielle Ingénieurs, architectes, et Business Schools, par Michel Finsterwald	85	Vie de la SIA Etat des mandats et degré d'occupation dans les bureaux d'étude	96

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich Tel. 01/47 92 67

R. Beck, 8450 Kleinandelfingen Tel. 052/41 25 57

Max Knecht, Modellbau Tödistrasse 22, 5430 Wettingen Tel. 056/26 09 31

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Giesshübelstr. 96, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 Fundationstechnik, Erdbaulabor GEOTECHNISCHES INSTITUT AG 3007 Bern, Tel. 031/25 57 33 4302 Augst, Tel. 061/83 22 89 8032 Zürich, Tel. 01/251 10 62

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8955 Oetwil a. L., Tel. 01/748 26 85 1785 Cressier FR, Tel. 037/74 17 72 1037 Etagnières, Tel. 021/91 10 85

SIEBER CASSINA MOSER Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/22 65 85 3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

Boden-Isolierelemente

System Legatherm und GANTNER Leganorm AG, Feldstrasse 31 8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

Elektronische **Datenverarbeitung**

FIDES RECHENZENTRUM 8002 Zürich, Bleicherweg 33 Lokale Rechenzentren in Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 **GEOTEST AG** (s. Baugrunduntersuchungen) HEIERLI AG, Ingenieurbüro Culmannstrasse 56, 8033 Zürich Tel. 01/363 06 60

Faltwände

Hüppe-Inbau AG 9410 Heiden, Tel. 071/91 11 83

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061/72 10 60

Fräsen und schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten Tel. 062/32 57 33

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Geologie - Geotechnik -Geophysik

Geologiebüro Dr. J. F. Schneider Beratung, Expertisen, Projektleitung in Geotechnik, Hydrogeologie, 8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00 GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA Beratung- und EDV-Berechnung im Grundbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstr. 11 A, Tel. 01/53 50 40

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/45 12 90

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrie-Vorhänge

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG 4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30 SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

Leganorm AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052/89 21 21 Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01/52 69 10 Werk: 8908 Hedingen Tel. 01/761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile Sonnenenergie-Anlagen Briefkästen, Holz-Metallfenster

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22

Natursteine

P. De Zanet + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44 J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 HUS Dickstoffpumpen AG 8226 Schleitheim, Tel.053/6 41 33, Telex 76 479 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21 K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg

Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233 SOMMER SCHENK SUISSE

Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Schiebe- u. mobile Wände

Hüppe-Inbau AG 9410 Heiden, Tel. 071/91 11 83 Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Temporäre Arbeit

MEDIA INTERIM MEDIA Tel. 061/43 66 50 Basel Tel. 021/204077 Lausanne Moutier Tel. 032/93 90 08
INTERIM MEDIA MEDIA MEDIA

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 60 11 33 - Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore, Automaten-Steuerungen

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Aluminium, Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054/7 24 71





Beratung + Betreuung = Sarna-Granol.

Die Sarna- und Granol-Fachleute haben ihr Wissen und ihre langjährige Erfahrung im Baubereich in die Entwicklung eines Fassaden-Aussendämmsystems gesteckt. Das Resultat: Schicht für Schicht ein optimaler Wärmeschutz mit Langzeitqualität. Aber nicht nur die qualitativ hochwertigen Materialien machen dieses System so erfolgreich, sondern auch die umfassende

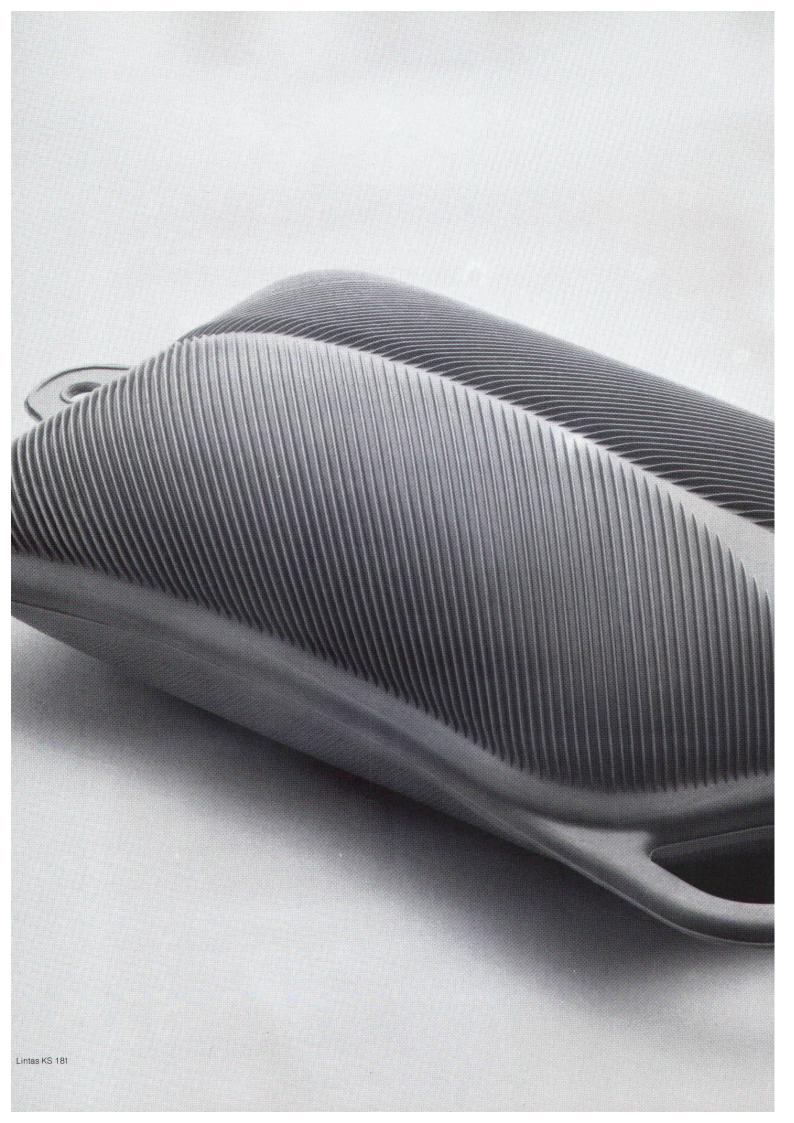
Beratung und Betreuung. Fachleute überwachen Ihre Baustelle bis zum Abschluss. Informieren Sie sich über das Sarna-Granol-System, weil heute zählt, was auf die Fassade kommt.

Telefon 041 66 68 66

Zwei Spezialisten, ein System.



Sarna-Granol AG Hochhaus 6060 Sarnen Telefon 041 66 68 66



Was hat eine Bettflasche mit <u>Kalksandstein</u>

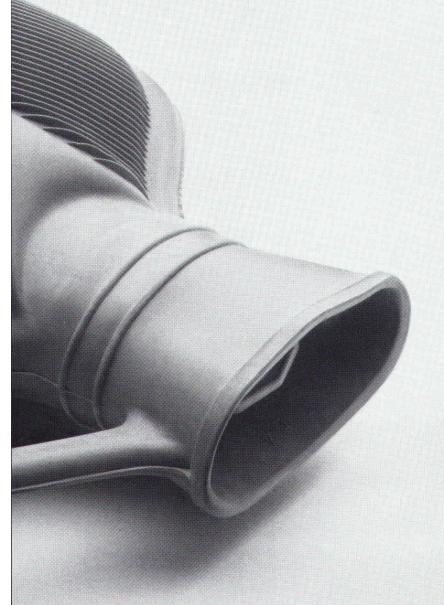
zu tun?

Ein Vergleich, der keineswegs an den Haaren herbeigezogen ist: Beide speichern Wärme und geben diese über längere Zeit gleichmässig ab. Bei Bauten aus Kalksandstein bedeutet dies ein ideales Raumklima. Mit einoder zweischaligen isolierten Aussenwänden aus Kalksandstein lassen sich zudem k-Werte von 0,3 W/m²K und weniger problemlos erreichen. <u>Das hohe Wärmebeharrungsvermögen</u> von Kalksandstein gleicht Temperaturschwankungen optimal aus und garantiert somit – bei minimalem Heizaufwand – <u>eine behagliche Wohnatmosphäre</u>. Sommer und Winter.

Neben seiner <u>hervorragenden</u> <u>Wärmespeicherfähigkeit</u> erfüllt Kalksandstein im Gegensatz zu leichteren Wandkonstruktionen aber auch alle anderen Anforderungen, die an einen modernen Baustoff gestellt werden.

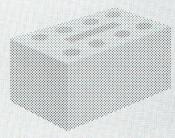
So bieten derart massive Wände den optimalen Schutz gegen Lärmeinflüsse von aussen und dämmen wirksam die Geräusche im Innern des Hauses.

Mit Kalksandstein bauen Sie zeitgemäss, denn Kalksandstein-Konstruktionen garantieren ein wirtschaftliches und komfortables Wohnen.



KS*

*Kalksandsteindie bessere Lösung.



Der Piepser mit dem alpha-numerischen Display. Denn, wer richtig reagieren soll, muss wissen, worum es geht.

Die Hasler Personensuchanlage hat schon als klassische Rufanlage (mit Piepser, Blinker oder Vibrationsempfänger) vielen Betrieben eine schnellere Kommunikation gebracht: Alle wichtigen Mitarbeiter sind jederzeit erreichbar, egal, wo sie sich im Hause aufhalten; Kunden müssen am Telefon nicht unnötig auf eine Verbindung warten; eine wichtige Besprechung kann ohne Zeitverlust improvisiert werden. Der leichte, elegante Empfänger, der niemals aus der Tasche fällt, kann auch Sprachdurchsagen empfangen und sogar Rückantworten übermitteln.

Heute kann die Hasler Personensuchanlage noch etwas Wichtiges mehr: Auf den neuen Display-Empfängern kann der Gesuchte gleich ablesen, wer ihn sucht, wo er sich hinbegeben soll oder was er

unternehmen muss.

Selbstverständlich sind die informierenden Empfänger und mit Alarmpriorität genauso mit dem Gruppenruf

bedienbar wie die «Piepser». Und noch

Das Hasler Personensuchist schon für kleine

rentabel.



Die Hasler DS 2000 lässt sich ideal mit zwei anderen Hasler Kommunikationssystemen verbinden:

Mit der elektronischen Haustelefonzentrale EHZ 8/30, in welcher der Anschluss einer Personensuchanlage schon vorbereitet ist. Die Zentrale ist das Herz der Kommunikation in jedem kleinen und mittleren Betrieb. 8 Amtsleitungen und bis 30 interne Anschlüsse sind möglich. Sie bietet jeden modernen Bedienungskomfort.

Mit der Gegensprechanlage von Hasler. Sie ist das supereffiziente System für die interne Kommunikation und hält das Telefon für Verbindungen nach aussen frei.

Coupon:	IA
Bitte senden Sie uns Unterlagen über	
 □ Die Personensuchanlage Hasler DS 2000. □ Die Haustelefonzentrale Hasler EHZ 8/30. □ Das Gegensprechsystem Hasler Tridex. 	
Firma	

Hasler Installations-AG Frankenstrasse 70, 3018 Bern Telefon 031 55 67 66 Telex 33272 hiag ch



Zuständig

Die Spezialisten für Flächenabdichtungen von Betonbauten.



RENESCO Abdichtungstechnik

Sowohl die Nahtstellen bei Betonierfugen als auch Wand- und Bodenflächen werden sicher und dauerwirksam mit zementgebundenen

RENESCO-Vandex-Materialien abgedichtet. Nach einer Vandex-Abdichtung bleibt die Atmungsfähigkeit erhalten.

renesco[®]
Bautechnik AG

Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich Telefon: 01/844 31 71

Filialen in Basel, Bern, Chur, Lugano, Winterthur, Servion-Lausanne Erdüberdeckte oder im Grundwasser stehende Bauten, Klärbecken, Schwimmbäder usw. brauchen von Anfang an eine wirkungsvolle Flächenabdichtung. Nur so lassen sich spätere, kostspielige Schäden vermeiden.

Als Spezialisten für Bautenschutz und Bausanierung sind wir auch in der Abdichtungstechnik ganz auf der Höhe.

Wünschen Sie eine neue Dokumentation? Oder ein Gespräch mit unserem Fachmann? Bitte rufen Sie an.

Coupon

☐ Rufen Sie mich bitte

□ Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.

☐ Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen. VANDEX I

Firma:

Strasse:

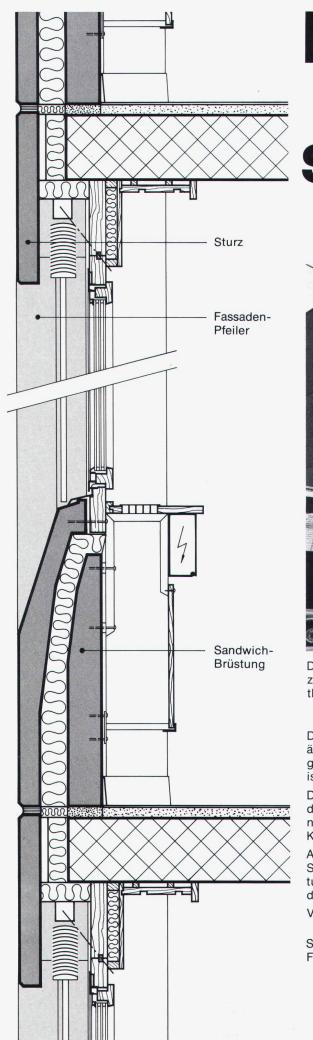
PLZ/Ort:

Telefon:

Bitte ausschneiden und einsenden an: Renesco Bautechnik AG, Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen



SIA /Nr. 19



Diese Fassade spart Energie



Die Fassade des neuen Verwaltungsgebäudes für die Abteilung Heizungs- und Klimaanlagen der Firma GEBRÜDER SULZER AG Winterthur ist technisch und bauphysikalisch perfekt.

Die thermische Isolation liegt geschützt zwischen der inneren und der äusseren Betonschale. Sie ummantelt das ganze Gebäude durchgehend. Kältebrücken sind konsequent eliminiert. Die Isolationsstärke ist den individuellen Bedürfnissen angepasst.

Dank ihrer grossen Masse zeichnet sich die Beton-Sandwich-Fassade durch eine gute Wärmespeicherfähigkeit aus. Dadurch realisieren Sie nicht nur Einsparungen beim Heizen; Sie können auf eine eigentliche Klimatisierung verzichten.

Alles spricht für unsere Beton-Sandwich-Fassade:

Sie bietet dem Architekten die grösste Freiheit in der formalen Gestaltung, in der Wahl von Oberflächenstruktur und Farbe. Wir übernehmen die Garantie für fachgerechte Ausführung.

Verlangen Sie unsere Mitarbeit bei der Planung.

STAHLTON AG 8034 Zürich Riesbachstr. 57 Tel. 01 - 47 64 00 Filialen in Bern / Lausanne / Lugano / St. Gallen

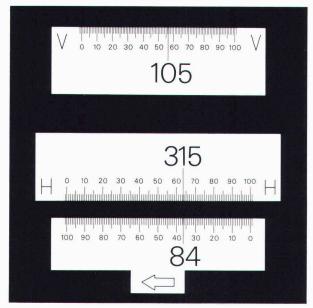


Wie mögen Sie's?

Schätzen Sie die rasche Ablesung der beiden Kreise auf einen Blick an übersichtlichen Skalen, und ist es für Sie von Vorteil, den Horizontalkreis auch an einer linksläufig bezifferten Teilung ablesen zu können?

Dann ist Ihre Wahl klar:

Kern K1-S. Ingenieurtheodolit mit Skalenablesung

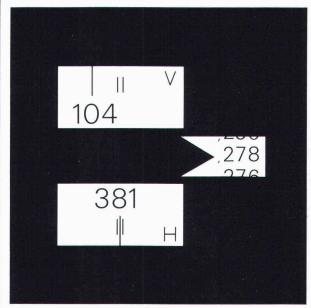


V: 105,565 gon H rechtsläufig: 315,635 gon H linksläufig: 84,365 gon

Oder sind Sie ein Mikrometer-Fan? Und ziehen Sie eine Ablesung vor, die den vollständigen Messwert mit Ziffern anzeigt und das Abzählen und Schätzen von Teilungsintervallen überflüssig macht?

Dann heisst Ihre Entscheidung:

Kern K1-M. Ingenieurtheodolit mit Mikrometerablesung



H: 381,278 gon

Beiden Kern-Ingenieurtheodoliten sind zahlreiche weitere Vorteile gemeinsam: Aufrechtes, 30fach vergrössertes Fernrohrbild, Pendelkompensator, optisches Lot, Repetitionsklemme, Kombinationsmöglichkeit mit den elektrooptischen Distanzmessgeräten Kern DM 500/501/502.



Kern & Co. AG Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik 5001 Aarau Telefon 064-25 11 11

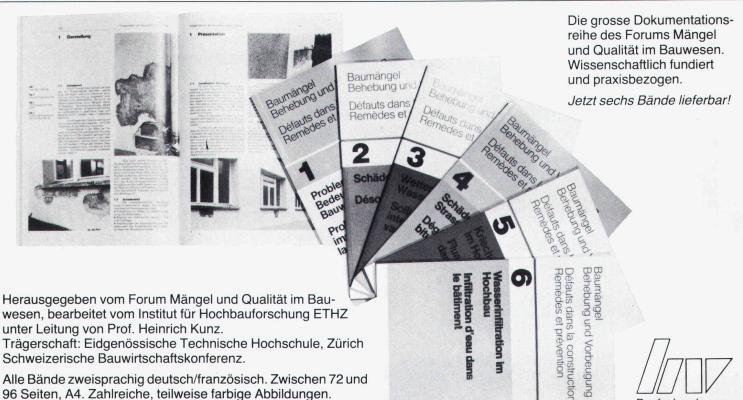
Coupon

Ich interessiere mich für Ihre Ingenieurtheodolite und wünsche für den K1-S □, den K1-M □, den ausführlichen Farbprospekt □, ein Angebot □, eine Vorführung .

Name Beruf Adresse

Telefon

Baumängel Behebung und Vorbeugung



Rand 1

Problematik und Bedeutung der Mängel im Bauwesen

Broschiert. Preis pro Band Fr. 34.-

- Die 10 Versionen der Baumängel
- Einige Definitionen im Gebiet Baumängel - Bauschäden -Bauqualität
- Zum Kenntnisstand und zu den Kenntnislücken
- Kurze Literaturstudie

Autoren: Prof. Heinrich Kunz, Stein Vaaler

Band 2

Schäden an **Fassaden**

- Aufbau der Fallbeispiele
- Komplexer Bauschaden an Fassaden und Öffnungen
- Frostschäden am verputzten Mauerwerk
- Schäden an wetterfesten Baustählen

Autoren: Prof. Heinrich Kunz, Stein Vaaler, Rastislav Porubsky, Dr. Franz Theiler

Band 3

Wetterbeanspruchung Wasserdampfdiffusion

- Mängel und Schäden an Holzfenstern infolge zu grosser Wetterbeanspruchung
- Schäden an Kaltdächern über Schwimmbädern
- Wärmebrücken infolge ungenügender Wärmedämmung

Autoren: Jürgen Sell, Bernhard Haller

Band 4

neu

Baufachverlag

8953 Dietikon

Schäden an bituminösen Fahrbahnbelägen

- Problematik der Belagsschäden
- Spurrinnenbildung infolge bleibender Verformungen
- Rissbildungen als Folge der Frosteinwirkung

Autoren: Mathias Blumer, Hermann W. Fritz

Bestellung

an Ihre Buchhandlung oder direkt an: Baufachverlag AG

Schöneggstrasse 102 8953 Dietikon Telefon 01/740 76 77

Aus der Dokumentationsreihe «Baumängel»

Ex. Bd. 1 Ex. Bd. 2

à Fr. 34.-

Fx Bd 5 Ex. Bd. 4

Ex. Bd. 6

Name/Firma

Adresse

Kriechen, Schwinden, **Quellen im Hochbau**

- Risse in Aussenwänden infolge Mischbauweise
- Innenverkleidung aus Holz: Schäden infolge der Oberflächenbehandlung
- Mängel und Schäden an wetterbeanspruchten Brettschichtträgern

Autoren: Dr. Jürgen Blaich, Hansruedi Preisig, Hansjörg Epple, Sales Affentranger, Ulrich A. Meierhofer, Jürgen Sell

Band 6

neu

Wasserinfiltration im Hochbau

- Flachdachschäden: Risse in bituminöser Dachhaut über Kunststoff-Wärmeplatten
- Schäden an Wasserisolatio-
- Schäden an Böden auf Erd-

Autoren: Hansruedi Preisig, Giovanni Lanfranconi, Bernhard Haller

Und wer exklusiv wählt, der wählt aus dem Schneider De Luxe-Programm. Die neuen Drehtüren-Spiegelschränke mit abgerundeten Ecken an Korpus und Kristall-, bzw. Opal-Lichtblende geben der Einheit eine angenehm weiche Form. Der breitere Profilrand verstärkt die optische Wirkung und bringt die Farben noch besser zur Geltung. Die Modelle mit 1 bis 3 Türen - alle mit Doppelspiegel - bieten ein Maximum an Eleganz und Komfort. Verstellbare Bronze-Glastablare, praktische Ablageprofile, Vergrösserungsspiegel und 1-2 Steckdosen gehören zur Standard-Innenausstattung.

Dazu kommt der erstmalige Einsatz neuer Leuchtstoffröhren: Röhren, die ein glühlampenähnliches. warmes Licht mit optimaler Farbwiedergabe liefern, welche bis zu 50% mehr Licht abgeben als die herkömm-

lichen Leuchtstoffröhren und dennoch

Energie einsparen.

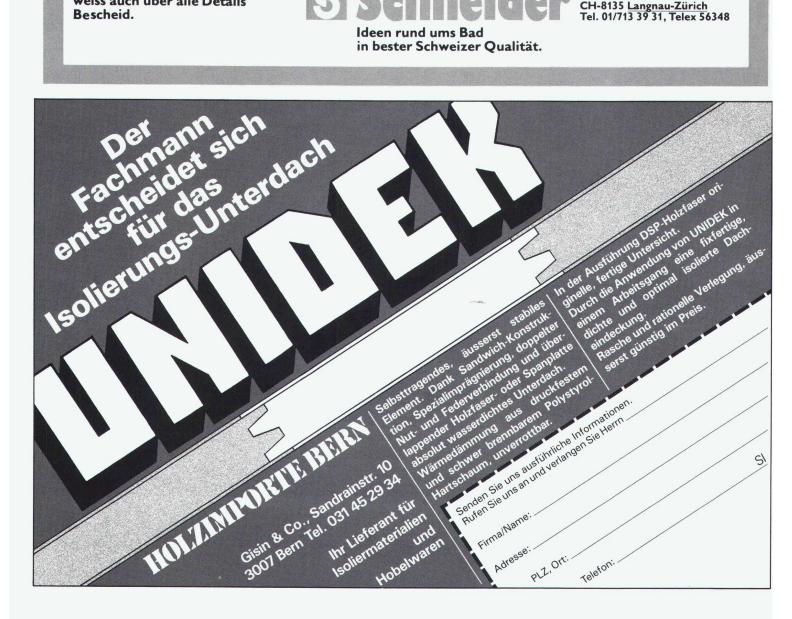
Lassen Sie sich die De Luxe-Spiegelschränke zeigen. Am besten gleich bei Ihrem Fachhändler. Er weiss auch über alle Details Bescheid.

Schneider De Luxe-Spiegelschränke geben dem Badezimmer eine ganz exklusive Note!



ldeen rund ums Bad in bester Schweizer Qualität.

W. Schneider & Co. AG Metallwarenfabrik CH-8135 Langnau-Zürich Tel. 01/713 39 31, Telex 56348









Rationeller umbauen, rationeller renovieren. Mit Bohren und Fräsen.

Öffnungen für neue oder grössere Fenster, Türen, Liftschächte, Wendeltreppen, Garagen, Rohr- und Leitungsführungen schaffen die Anliker-Bohr-und-Fräsequipen in kürzester Frist. Und zwar staubfrei, erschütterungsfrei und sauber. Der Verputz bleibt, wo er hingehört, von Rissen keine Spur.

Denn die Anliker-Equipen haben jahrelange Erfahrung. Die Technik ist perfekt und praxisbewährt. Bohren und Fräsen ersetzt teure und aufwendige Handarbeit, schafft Sicherheit, ist wirtschaftlich und nahezu unbegrenzt einsetzbar. Anliker bohrt und fräst Eisenbeton und Mauerwerk auf den Millimeter mass-, kanten- und winkelgenau.

Die mobilen Equipen sind rasch zur Stelle, realisieren umsichtig und prompt. Anliker bietet auf Wunsch auch den Vollservice und liefert das Ganze: den Durchlass und die Treppe, die Öffnung und die Türe – fertig eingebaut und sofort benützbar. Anliker, das ist Perfektion mit Leidenschaft – leistungsfähige Spezialequipen, präzise Arbeit und aufgeräumte Arbeitsstellen.

Verlangen Sie Unterlagen. Wir beraten umfassend und stellen klare Offerten.

Mit Anliker auf Vertrauen bauen.

K



Meierhöflistrasse 18 6020 Emmenbrücke Tel. 041/506666

Verbundpfähle

Stahlprofile mit Betonmantel

- 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 Zurich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen

