Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 109 (1991)

Heft: 9

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: 28.11.2025

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



Schweizer Ingenieur und Architekt Ingénieurs et architectes suisses Ingegneri e architetti svizzeri

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

9/1991 28. Februar 1991 109. Jahrgang

Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Redaktion:

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36 Telefax 01/201 63 77

Zum Titelbild

Sicherheit durch farbige Deckenauflager

Durch die unterschiedliche Beanspruchung der Deckenauflager bezüglich Last und Bewegungsmass ist es wichtig, dass die zu verlegenden Produkte klar gekennzeichnet sind.

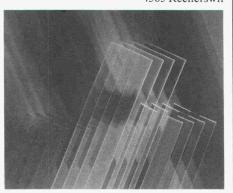
Die Deckenauflager der Kilcher AG sind seit diesem Jahr neu farbig gestaltet, und die Typen sind gut lesbar bezeichnet. Damit ergibt sich eine grössere Sicherheit beim Verlegen der Lager. Bei der Kontrolle auf der Baustelle kann auch durch die Armierung hindurch der Lagertyp eindeutig identifiziert werden, und aufgrund der farblichen Gestaltung fallen eventuelle Verlegefehler umgehend auf.

Die blauen Verformungslager erlauben kleine Bewegungen, die roten Limitglisslager ermöglichen grosse Primärbewegungen im Rohbau, die grünen Gleitlager erlauben grosse Bewegungen auf Dauer bei geringem Widerstand. Die schwarzen Resobloc-Lager unterbrechen am Wandfuss die Übertragung von Körperschall in Gebäuden.

Informationen erhalten Sie unter:

- Kilcher AG Romanshorn Telefon 071/63 22 61 Telefax 071/63 22 87
- Kilcher AG Luzern Telefon 041/41 69 91 Telefax 041/41 69 60
- Kilcher AG Recherswil Telefon 065/35 16 35 Telefax 065/35 36 27
- Kilcher SA Lausanne Telefon 021/25 44 70 Telefax 021/25 65 95

Kilcher AG Steinackerweg 17 4565 Recherswil



Inhalt		
Zeitfragen	Ökologische Verantwortung des Ingenieurs U. Siegrist, Aarau/Lenzburg	183
Haustechnik	Stickoxidminimierung bei Dieselmotoren M. Koebel, M. Elsener, Würenlingen, und H.P. Eicher, Liestal	<i>l</i> 187
Wasserbau	De Saint-Venant W. H. Hager, Zürich	193
Grundbau	Permanente Einstabanker B.A. Kuhn, Zürich	197
Bücher		192
Wettbewerbe	Primarschule Bremgarten BE (E). Verwaltungsgebäude Wünnewil-Flamatt FR (E). Oberstufenzentrum in Flerden GR (E). Psychiatrie-Klinik am Kantonsspital Luzern (E). Bâtiment scolaire à l'Hermitage, Lausanne (E). Brunnenanlage auf der Poly-Terrasse, Zürich (E). Cité internationale de Montréal (E). Schulanlage «Langelen» in Herisau (A). Museum of Scotland, Edinburgh (A)	200
Aktuell	Maschinenindustrie: Gutes Ergebnis trotz fallender Tendenzen. «Europa Nostra» 1990: Ein Diplom ging auf den Gotthardpass. Drei Schweizer Brettschicht- holzkonstruktionen errangen internationalen Preis. Ganz kurz: Rund ums Bauwesen	202
SIA-Mitteilungen	Umfrage zur Beschäftigungslage in Ingenieur- und Architekturbüros. CAD-Forum '91. Lehmbau in der Schweiz	205
	Sektionen. Basel: Tagung Photovoltaik. Bern: Architekturvorträge	208
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	В 37-40
Impressum	am Schluss des Heftes	

dans le bâtiment

Numéro 3/91	Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	ŀ
Hydrologie	Le modèle de simulation «SASUM» par Pascal Blum et Peter Kaufmann	2

Le prix SIA de l'énergie 1990

33

CAD für's moderne Projektierungsbüro

Reissschienen sehen heute anders aus und heissen jetzt GDS!

Nichts gegen Ihre Reissschiene.
Sie wird Ihnen hin und wieder sicher noch weiterhin gute
Dienste leisten.
Doch für Konzeption, Planung und Routinearbeiten gibt es etwas geradezu Befreiendes:
GDS – eine Software, die Ihnen den Einstieg ins «Computer Aided Design» einfach macht. GDS ist professionell, preiswert und zugeschnitten auf die Bauwirtschaft.



Vom Wettbewerb über das Angebot bis zur Bauplanung hilft Ihnen **GDS** ohne grosse Umtriebe bei der Erstellung



aller notwendigen Unterlagen.
Es wurde von McDonnellDouglas entwickelt und von
Suter + Suter an die schweizerischen Planungsnormen
angepasst.

GDS heisst: handliche Hard-

ware, komfortable Software,
vernünftige Kosten. Haben Sie
Appetit auf mehr? Kein
Problem. Gerne stellen wir
Ihnen weitere Informationen
zur Verfügung:
MOR Rechenzentrum AG,
z. Hd. Herrn A. Leo, Gemsenstrasse 2, 8006 Zürich.
Oder rufen Sie uns doch einfach an: 01 363 70 10



MOR
Design Systems

nten link* lesen Sie das Übliche. Nämlich, dass der neue Bauknecht alles hat und alles kann. Aber was er wirklich kann, das holen nur Sie aus ihm



heraus."

* Über die neuen Herde und Backöfen von Bauknecht gäbe es immerhin einiges zu sagen. Zum Beispiel über die vielfältigen Möglichkeiten der Drucktasten-Programmierung und der elektronischen Schaltuhr. Und über das automatische Braten mit dem Fleischthermometer. der die Kerntemperatur misst und selbsttätig abschaltet, wenn die gewünschte Temperatur

erreicht ist. Nicht zu vergessen den Infrarotgrill mitsamt Drehspiess. Nach und nach käme auch das Heissluftsystem für rundum gleichmässiges Backen und Garen auf den Tisch. Katalytische Selbstreinigung ist selbstverständlich. Aber warum soviel heisse Luft? Was der Bauknecht wirklich kann, verdankt er nur Ihnen. Und Ihrer Phantasie.

Ich lasse nichts anbrennen. Schicken Sie mir also bitte eine Dokumentation zum neuen thermischen Programm von Bauknecht.

Name:	
Strasse:	
PLZ/Ort:	SIA

Bauknecht AG, 5600 Lenzburg, Tel. 064/50 31 31.





Ohne diesen Korb könnten Sie bald einen kriegen.

Mit dem vorgeschweissten FIRIPA-Anschlusskorb stehen Sie immer gut da. Denn so sparen Sie gleich mengenweise Arbeit, Zeit und Geld. Zum Beispiel bei Streifenfundamenten, wo ein Mann allein den 3,0 m langen FIRIPA-Korb mit einem

Griff massgenau versetzen kann. Ohne mühsames Aufstellen einzelner U-Bügel, ohne zeitraubendes Fixieren an Längseisen und ohne nervendes Umkippen fast fertiger Bügelkörbe. Die

stabilen FIRIPA-Anschlusskörbe stehen nicht nur immer im Handumdrehen genau da, wo Sie sie brauchen. Sie stehen im Fachhandel auch dort, wo Sie sie suchen.



Fassade?

Ein Gesicht ist mehr als blosse Abgrenzung nach aussen. Es ist Ausdruck einer Persönlichkeit, Demonstration einer Absicht.

Genau wie die Aluminium-Fassaden von GEMA: FF2 für anspruchsvolle Architektur zu massvollem Preis. E200 als kostensparende Alternative für Renovationen und Sanierungen.

Die unverwüstlichen Platten, Paneele und Kassetten FF2 (Bild: Abnox, Cham) erlauben in Grösse, Form und Farbe höchste individuelle Aesthetik.







Für Neubau, Renovation und Sanierung.

FASSADENBAU AG

Kunklerstrasse 9 9015 St.Gallen

Telefon 071 32 15 32 Telefax 071 31 29 16

Unterla	ger	n bit	te s	end	len	an:								
	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

IANS RUDOLF WEHRLI F2/91

, in					ij		///				V	/&H-	Info	rmat	tik	///				·	
1 9	1x 2x	1/3X	150	120	105	75	60	7	8	9	+	REGELOB	TABOB	ROTOB	KANTOB	\otimes	0000	???	R=? Pol	ylinie	Polylinie
2 10 gelb	4X 5X	6x	165	N.	- Acres	7	30	4	5	6	-	JDPOLY	3DFLAECH	3DMASCHE	SCHRAFF	KOPIEREN	REIHE	BRUCH)	R=0 Li	nie &	FACETTE -
3 11 gruen	7X 8X		-165 195	******	bel.	-	15	1	2	š		SOLID	BAND	ELLIPSE	RING	+-	0	(4)		J.	Intelatelat
4 12 cyan	Groessent 1 2	aktor 3	-150 210		1	7	-15 345		0		1	PUNKT +	POLYGON	Parallele Unien	Rechteck	DEHNEN	STRECKEN	VERSETZ	SPIEGELN	TEILEN	MESSEN
5 13 blau	VON- BLOCK ???	VON-	-120 240	-105 255	-75 285	-60 300	-30 330	<	>	.!	1	LINIE	PLINIE	KREIS	BOGEN	><	*		+ 1	×	(B)
6 14 nagenta	FARB		Ause			dx,dy		-	Leer	?	0					STLO	EBEN	DREHEN	VARIA	PEDIT	URSPRUN
7 15 weiss	DDOMODI	-	STE	FLAE	CHE	STA		EINF	HEIT	FA	NG	ORTHO	PDMODE	055			1	LOESCHEN	7??	Layer AENDERN	Objektho
8 16	REFERENZ	-	D	ABST	AND	SET	/AR	LIMI	TEN	_	_			D			EH.		Linientyp	Farbe	Erhebun
LAYER	Ein	-	eren	DDLM	HODI					,	K	1&H	I-CI	ND,		Täc	ne	∳ pun	bas	kei	OFANG
	Aus		uen	Eins	1						A.		Me	nüo	ber	Liton	- 1	+ pun	bas bas	kei -	<u>†</u>
A) ±0.0	2	2	12	2	1			A :	. at	0	CA	M-	IATO					Letzter	Entfernen OBJEKTWAH	Fenster	Mehrfac
K ±0.0	7 2	2	2	2 -	4	di	e	A	U	·			für					Vorher	Hinzu	Kreuzen	Zurueck
		1		-	-													EUZALL	REGEN	REGENALL	En Au
				+	-	\							zoni6	eurw lhau	esen			RSICHT	Ein Aus	Ein Aus	En Au
TABSTAHL	NETZE	CED	RUS	-	-	1					B	auin	genn	hall				1	olen Sic	Ein	Aus Auf
				A :	3A							6	1181	LO					oren SIE		Ja Ne
OREIN- TELLUNG				(III)	3,9	-7						1	Meta	Ilba	u		.	-TI!			rdeck
FERRO	34 13	15 0=20	POSMON			\Box								d'al	inserc		N	EU!	090		-
INIT.	N	r.	POSITION	EREN (Ver	lange	n Sie v nenta	tion	9	W&F	I-FEI ieden	PC		M
					4	+)	Doku		1		fur	100	-ch S	IA	- \frac{1}{2}
CHECK-	Pos. Daten	丟	ein .			qlob						unterdrueci	ken Hi	NG E Vistinie einschalte	n NDE		ticten	program	isenliste	hneller	
os	Mummer	\$	aus			-11111	1	Meil .	1		ВЕМ	ASSO BEM	GFLA BEM	RND HOME	TEXT	neues Ei	und drug	kt Ihre E	te 10x so	and:	rucker
NETZE INIT. NETZ	$\phi \leftrightarrow \phi$	G◀	• G (Ø ◆ ▶	Ø		_		=20 d	50						Sie erh	alten Ihr	elle zu A	isenliste ite 10x so utocad und HP	-Laseru	kette
LISTE	P	7	▶13						X							- mit S	Matrix-,	Canon	te 10x so utocad und HP ere Del	mo-Di	SNO
					-		-			4					$-\!\!\perp\!\!\!\!\perp$	- fur i	ngen	Sie uns	ere	TIE	Em Au
chweiss-	UNP UAP	INP	HEA	HEB I	HEM	HED	=									Veri	1118	JE6	Einzeln Global	MDDATTE	Em Aus
ngehte	Schrauben					-				_							BASIS	DMBENENN	ATTEXT	Normal	Em Ara
DI	E AU	ГОО	CAI	D-N	ΛE	ΝÜ	OE	BEF	RFI	LÄ	СН	EIN	DEUT	SCH,	FRAI	VZÖS1	SCH	UND	ITALI	ENIS	СН
																			nd Abr		
					V111	. u		0101	1611			AutoC			ι, ΙΚΟΙ	icii, Di	iuscill	ı III- UI	iu Abr	ommei	ius

AUTOCAD A

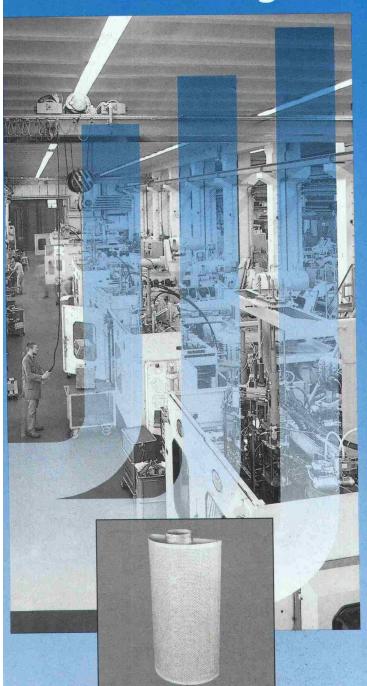
Damit können bis zu 16 MB RAM direkt angesprochen werden. Optimales Einstellen Ihrer Hardware für AutoCAD.

Senden Sie uns Unterlagen über W&H-CAD Wir sind an einer Demo interessiert	für
Firma:	Computer. Graphics. 91
Name:	Graphic
Strasse:	
PLZ/Ort:	
	K, Bernstrasse 88, 8953 Dietikon

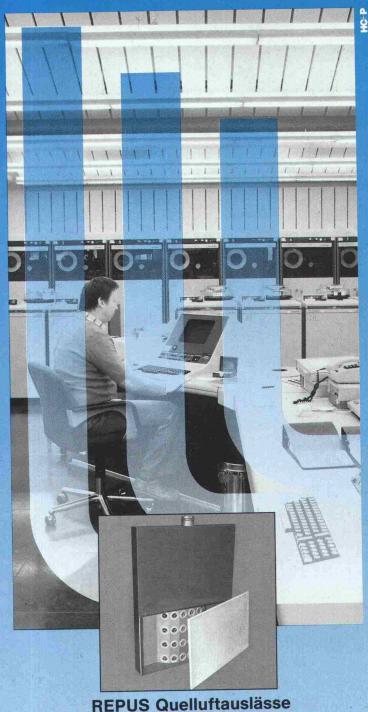
W&H INFORMATIK Bernstrasse 88 8953 Dietikon Telefon 01 / 740 22 52



Wenn Lüftung wirklich behaglich ist...



REPUS Quelluftauslässe



...steckt bestimmt ein Quelluftauslass von HESCO dahinter. Anstatt die Zuluft mit hoher Geschwindigkeit einzublasen, quillt sie langsam und zugfrei aus grossflächigen Luftauslässen. Die kühle Frischluft verteilt sich über den Boden und steigt durch die Konvektion an wärmeabgebenden Menschen, Terminals, Maschinen usw., nach oben, wo sie als verbrauchte Luft wieder abgesaugt wird. Resultat: erheblich gesteigerte Lüftungseffektivität.

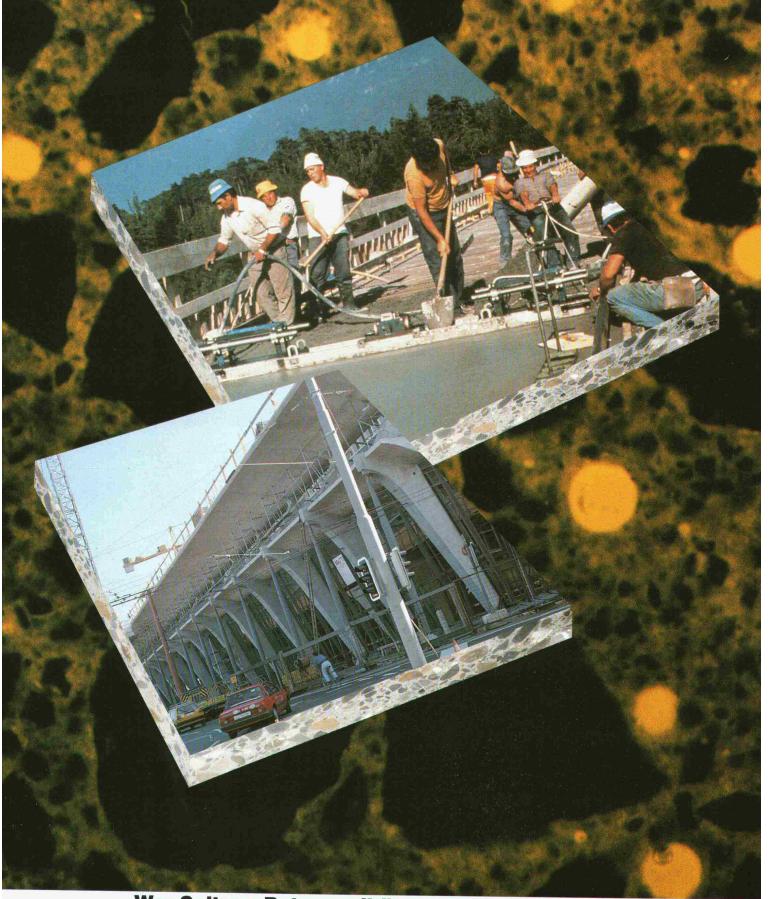
Den Beweis treten wir gerne an. Verlangen Sie Unterlagen!

Wenn die Luft von oben kommt...
Wo dicke Luft keinen Zutritt hat...
Wenn Luftmenge und Temperatur
stimmen müssen...
Wenn Lüftung wirklich behaglich ist...



Hesco Pilgersteg AG CH-8630 Rüti/ZH Tel. 055/33 7111 Fax 055/33 73 10 Tx 875 608 hess ch

Der Weg der Luft



Wer Spitzen-Betonqualität verlangt, denkt an die Sika®-Silicafume-Technologie.

Sika zeigt neue Wege auf bei der Herstellung hochfester und dauerhafter Betone:

Mit Sikacrete®-PP1 HR hergestellte **Spezialbetone** ermöglichen volle Ausnutzung statisch vorgegebener Querschnitte durch **massive Festigkeitssteigerung** und **grösstmögliche Dauerhaftigkeit.** Sikacrete®-PP1 HR ist ein reaktiver Betonzusatzstoff mit Sika Silicafume.

Mit Sikacem® 810 vergütete Feinbetone oder Mörtel eröffnen neue Möglichkeiten zur wirtschaftlichen und sicheren Reprofilierung grosser Flächen.

Sikacem[®] 810 ist ein reaktiver kunststoffvergüteter Beton- und Mörtelzusatzstoff mit Sika Silicafume.

Sika: Profitieren Sie von unserer Erfahrung.



Bauchemie aus der Schweiz Für die Welt.

Sika AG Tiffenwine 16 22 0040 70--- T-104/400 40

e ande re Art.... NUSSBAUM RN im Einfamilienhaus asser zu verteilen KALT FROID FREDDO NUAGERUN 7 WARM CHAUD CALDO mit INTERFIL und INTERBLOC als kompakte Baugruppen und dem bewährten NUSSBAUM-Druckreduzierventil

ndere Art, im Einfamilienhaus Wasser zu verteilen.

Einige Installationsbeispiele:

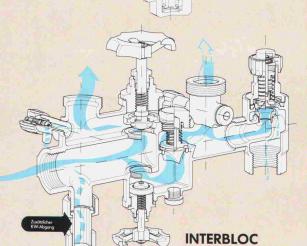
Feinfilter und Batterien-ventil = filtrieren, verteilen, absperren, entleeren.

Druckreduzierventil

= Netzdruck reduzieren.

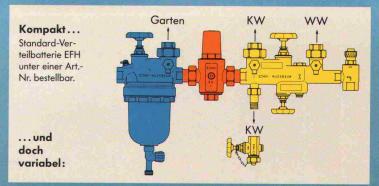
Je 1 Batterieventil für KW und WW, 1 zusätzlicher KW-Abgang, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil und Heizungsfüllventil=

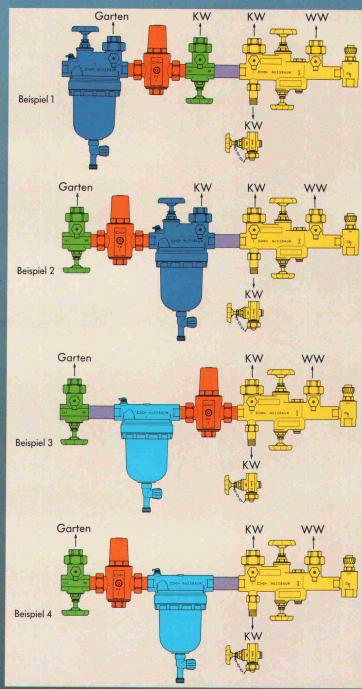
verteilen, absperren, entleeren, zusätzlichen Anschluss ermöglichen, Rückfluss verhindern, Boilerüberdruck absichern, Heizung füllen.



Füllen Sie den nebenstehenden Coupon aus. Wir senden Ihnen gerne die ausführlichen Unterlagen.

*NUSSBAUM*_{RN}





Coupon

Einsenden an: R. NUSSBAUM AG Metallgiesserei und Armaturenfabrik Martin-Disteli-Strasse 26 4601 Olten

Name

Vorname

Strasse

PLZ/Ort

INTERFIL/INTERBLOC

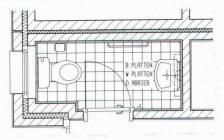


Schnee auf dem Dach wird zum Problem, wenn er durch Sonneneinstrahlung und Gebäudewärme zu schmelzen beginnt und dann wieder gefriert. Eis baut sich auf, Fallrohre platzen, Dachrinnen verbiegen sich, Wasser staut sich zurück, bis ins Haus. Umfangreiche Reparaturen, Ärger und hoher Schadenersatz sind die Folgen.

Kurz, eine zuverlässige, selbstregelnde Dach- und Dachrinnenbeheizung ist eine Investition, die sich vielfach bezahlt macht.

Raychem AG Oberneuhofstr. 8 6340 Baar 042 **31 81 31** Fax 042 31 77 00 allcad ag Laufenbachstrasse 9 8625 Gossau Tel. 01 935 49 27

Mit ALLPLOT/ALLPLAN



erstellen Sie alle Planungsunterlagen vom ersten Entwurf über das Projekt, die Werk- und Detailpläne sowie die Fachplanung.

CAD für Architekten und Ingenieure Verkauf, Schulung, Beratung, Planproduktion Hansruedi Keller, Bauing. SIA/ASIC



allcad®

7. Deutsche Naturwerkstein-Tage

Stone-tec Nürnberg 91





umfassend wie nie

Maschinen, Geräte und Befestigungsmittel

europäische Spitzentechnik aus erster Hand

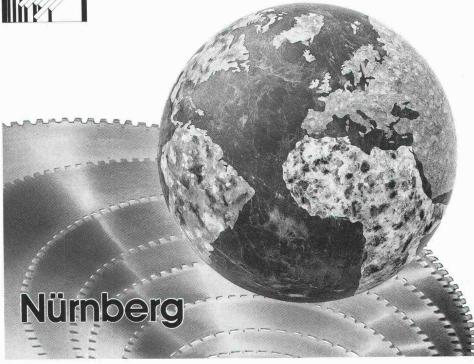
Das Fachangebot für Grabsteinmetze, Steinpflege und Restaurierung

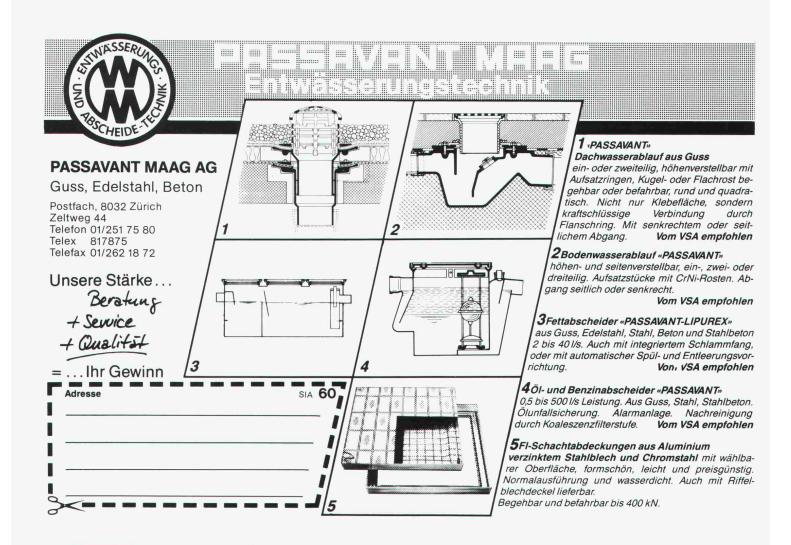
30. Mai-2. Juni 1991

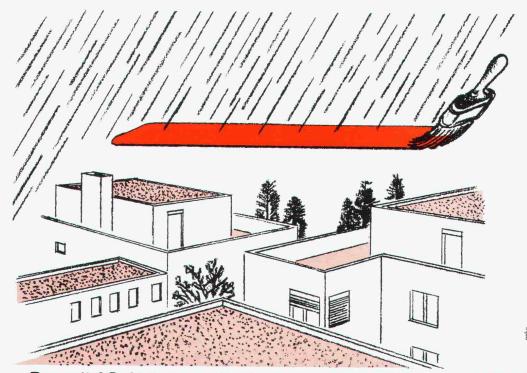
Handelskammer Deutschland-Schweiz Talacker 41 CH-8001 Zürich 01 /2 21 37 02 Fax 01/2 21 37 66 Tx 8 12 684

Nonstop-Flug Zürich - Nürnberg









Decothane

Die professionelle Abdichtung für Balkone, Flachdächer sowie Unterniveau-Garagen.

Die Beschichtung wird direkt mit Pinsel oder Rolle aufgetragen.

Decothane ist sofort resistent gegen Regenwasser.

Repoxit AG · Helgenstr. 21 · Postfach · 8403 Winterthur · 052 27 17 21





Weil sie gerecht ist und der Umwelt dient, hat sich die verbrauchsabhängige Wärmemessung durchgesetzt. Dazu bieten wir die fortschrittliche Technik: US STAR,

die unbestechlichen, präzisen Ultraschall-Wärmezähler der neuesten Generation für verschleissfreie Durchflussmessung - zuverlässig und langzeitstabil. Technik, die in keinem Neubau fehlen darf. Wenn Sie sich für unser System entscheiden, wählen Sie einen umfassenden Service. Er reicht von der Beratung bis zum Heizkosten-Abrechnungsdienst.

für die perfekte Wärmemessung

NEOVAC Wärmemess AG

9463 Oberriet, Telefon 071/780 180, Fax 071/78 29 49

Senden Sie mir Ihren Prospekt mit Ausschreibungstext Name/Firma:

Adresse:



SMU-Mitglieder setzen Zeichen!



Die Fachbetriebe des Metallgewerbes...

Die Fachbetriebe des Metallbaues...



Die Fachbetriebe des Metallhandwerkes...



Die Fachbetriebe der Landtechnik...

... garantieren mit der Anwendung dieser Erkennungszeichen für Qualitätsarbeit und Seriosität. SMU-Mitgliedfirmen mit diesem Zeichen rechtfertigen Ihr Vertrauen.

Haben Sie das neue Branchenverzeichnis der Schweizerischen Metall-Union (SMU) schon bestellt?

Aufgelistet nach Tätigkeiten, Spezialitäten und Produkten finden Sie die Fachbetriebe des Metallgewerbes auf einen Blick.

Bestellen Sie Ihr persönliches Verzeichnis der Metall-Branche bei SMU Verlag, Postfach, 8027 Zürich, Tel. 01/201 73 76, FAX 01/202 34 97

Be	Tal	ell-	
		1	
		()	

Ich bestelle:

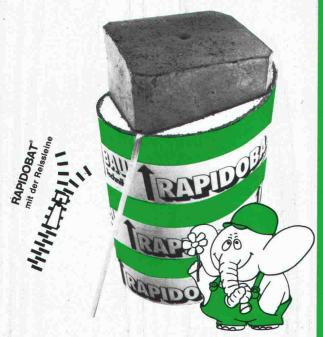
Ex. des SMU-Branchenverzeichnisses zu Fr. 10.-

Name, Firma

z.Hd.v. Adresse

Einsenden an: SMU Verlag, Postfach, 8027 Zürich PLZ, Ort:

Für Süulen aus Beion Schalrohre aus Karion



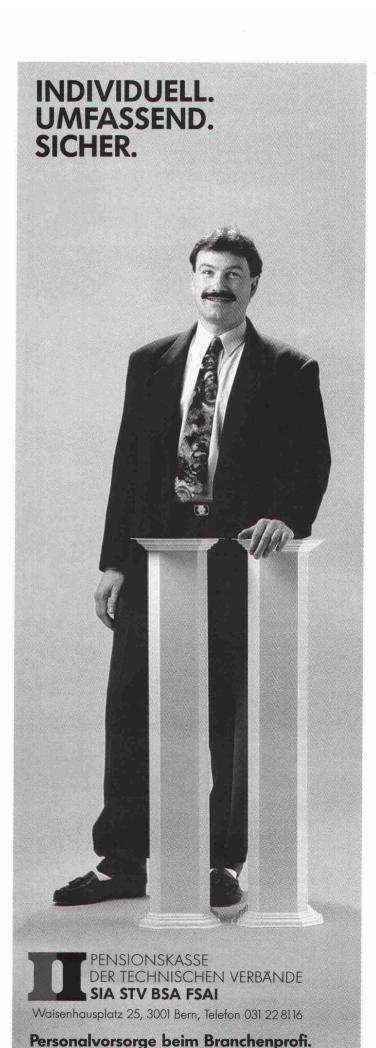
RAPIDOBAT® Ist kinderleichtes Scholen

Wirtschaftlich Rostfrei Leicht und handlich Auch für Sichtbeton für Rundsäulen von ø 150-1000 mm für Rechteck und Quadratstützen

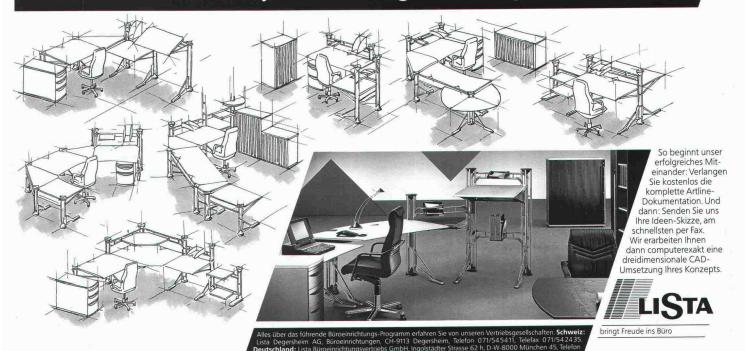
LELYZILLY

ANKABA
ANKERTECHNIK + BAUHANDEL AG
BRANDBACHSTRASSE 6
CH-8305 DIETLIKON
Telefon 01/8333233 + 8332933
Telefax 01/8333475

South Lieutelle State Control of the State o



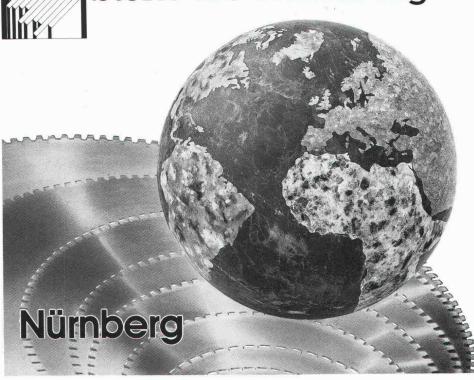
Endlich haben Sie als Architekt den Gestaltungs-Freiraum fürs Büro, von dem Sie schon immer träumten: LISTA 7000 ARTLINE. Das System der unbegrenzten Möglichkeiten.



7. Deutsche Naturwerkstein-Tage

Stone-tec Nürnberg 91





Naturstein aus aller Welt

umfassend wie nie

Maschinen, Geräte und Befestigungsmittel

europäische Spitzentechnik aus erster Hand

Das Fachangebot für Grabsteinmetze, Steinpflege und Restaurierung

30. Mai-2. Juni 1991

Handelskammer Deutschland-Schweiz Talacker 41 CH-8001 Zürich **22** 01 /2 21⋅37 02 **Fax** 01/2 21 37 66 **Tx** 8 12 684

Nonstop-Flug Zürich - Nürnberg



Wer macht was?

Abdichtungen Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 1130 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich, Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30 RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01 / 252 55 34

Abfallkonzepte

Büro für Kies + Abfall AG 3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48

Akustik

IMHOF AKUSTIK, Ingenieurbüro 9043 Trogen, Tel. 071 / 94 31 11 4242 Laufen, Tel. 061 / 89 21 51 SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19 Akustik und Lärmbekämpfung Beratung, Messung, Gutachten

Alarm-Melder / Notruf / Melde-Anlagen

auf 2-Draht-Telefon od. Netzleitungen TELBIT AG, W. Linggi, El.Ing. SIA 8340 Hinwil, Tel. 01/937 25 50 oder Fax 01/937 48 45

Altlasten/Deponien

Dr. W. REHSE, Ing.- u. Hydrogeologie Planung + Beratung, Tel. 031 / 25 83 21 3011 Bern, Gutenbergstrasse 13

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/ Geoinformatik METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Fabrikstrasse 29, 3012 Bern

Architekturfotografie

Fotoatelier M. Rüedi 8266 Steckborn, Tel. 054 / 61 33 55

Architekturmodelle

LÜCHINGER Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22 SCHALK MODELLBAU AG 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80 WERNER SCHNÜRIGER, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57 MODELLBAU ZABOROWSKY Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

Asbestentfernung Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 EUB, Prüflabor für Erdbau, Umwelt und Baustoffe. 3014 Bern, Stauffacherstrasse 130 A Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 4118 53 Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 4118 53
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3007 Bern, Tel. 031 / 26 30 10
5000 Aarau, Tel. 064 / 24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061 / 921 24 28
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71
2900 Porrentruy, Tel. 066 / 66 58 58
8158 Regensberg, Tel. 01 / 853 02 57
CSD INGENIEURS CONSEILS SA
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037 / 22 76 66
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76
1201 Genève, Tel. 022 / 340 04 04

Baugrunduntersuchungen Betonsanierungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061 / 711 94 76 SIEBER CASSINA + PARTNER Sieber Cassina Handke + Partner (s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

Bauphysik

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Bauphysik und Bautechnologie Tel. 01 / 461 16 50

KOPITSIS BAUPHYSIK M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA 5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauschäden und Expertisen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

LPM Baustoffprüfinstitut Tannenweg 1066, 5712 Beinwil am See Tel. 064 / 71 55 64, Fax 064 / 71 55 55

TFB + Betonstrassen AG Wildegg Beratungen im Hoch-, Tief- und Strassenbau Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

Bauwerkserhaltung

CONCRETAG CONCRETAG
Beratende Ingenieure u. Architekten
Produkteunabhängige Beratung und
Expertisen, Zustandsanalysen,
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Laboruntersuchungen,
Qualitätssicherung
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473
Tel. 01 / 302 11 33, Fax 01 / 302 12 50

VSL BETONEXPERT VSL BETONEXPERT
Beratende Ingenieure, neutrale
Begutachtung, Zustandsanalysen,
Expertisen, Laboruntersuchungen,
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Qualitätssicherung, Frischbetonkontrollen, Vakuuminjektionen.
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Scheibenstrasse 70
Tel. 031 / 40 19 00, Fax 031 / 41 97 19
1023 Crissier, Rue Arc-en-Ciel 2
Tel. 021 / 634 73 24, Fax 021 / 635 49 67

Betonfarben

PROTECTING AG, Gütstrasse 15a, 8700 Küsnacht Tel. 01 / 910 56 70, Fax 01 / 910 37 06

Betonlabor

EUB Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53 TFB Wildegg THE Wildegg Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27 VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

Beton- und Naturstein-Untersuchungen

EUB, Bern (s. Betonlabor) GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77 8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39 SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 1111

Betonsanierungen BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01 / 252 55 34 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/432 50 24 BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3000 Bern 32, Tel. 031 / 42 92 82 AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich, Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

J. F. JOST BAU AG, Steinwiesenstr. 3, 8952 Schlieren, Tel. 01 / 730 32 32

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr.18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

Betonsanierung:

Eine Wissenschaft für uns! 10 Jahre Erfahrung • 300 000 m² bearbeitet • Kompetente Analysen Umfassende Beratung. ROBERT SPLEISS AG
Bauunternehmung
Mühlebachstrasse 164, 8034 Zürich
Tel. 01 / 382 00 00, Fax 01 / 382 00 07
Wir freuen uns auf Ihren Anruf und
stehen gerne zu Ihrer Verfügung.

Brandabschottungen

AG für Isolierungen 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 63 63 Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Brandschutzdämmungen

AG für Isolierungen 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 63 63 SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

CAD Allplot/Allplan

allcad ag, CAD für das Bauwesen 8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27 Verkauf, Schulung, Hot-Line, Planproduktion

CAD Allplot/Allplan

Computer Design Sieber CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg Tel. 071 / 72 66 75, Ihr Partner: praxisbezogen, kundennah, flexibel und zukunftssicher

CAD-Arbeitsplätze für Architekten und Bauingenieure

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01 Integrierte Lösungen (Berechnungen, Devisierung, CAD) für das gesamte Bauwesen

CADD für Architekten

Die Komplettlösung auf dem PC für Architektur und Innenausbau: 3D/SOLIDS und PAINT für Entwurf und Präsentation, 2D für Konstruktion Beratung · Schuldung · Gesamtlösung POINT LINE AG, Zürcherstr. 27 5402 Baden, Tel. 056 / 20 14 60

CAD für Architektur u. Design

CAD-Systeme CADAM und CATIA IBM Schweiz, CAD-Center Hohlstrasse 604, 8048 Zürich Tel. 01 / 436 73 68

CAD für Architekten und Bauingenieure/Bauadministration

PCG INFORMATIC AG 8957 Spreitenbach, Tel. 056/7149 81-82 komplette Lösung für das Bauwesen

CAD für Bauwesen

ARIGER, MARTY & ZWICKY AG 9500 Wil, Tel. 073 / 22 56 64 «Aus der Praxis – für die Praxis» Devisierung, Baukostenkontrolle – CAD-Lösung – die integrierte Lösung

CAD/Messerli CAD

Professionelles CAD im Bauwesen Bauadministration (1550 Kunden) ROLAND MESSERLI Informatik 8957 Spreitenbach, Tel. 056 / 70 12 55 3011 Bern, Tel. 031 / 46 19 14

CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die Baubranche mit über 650 Arbeits-plätzen in der Schweiz RZW DR. WALDER + PARTNER AG Tannackerstr. 2, 3073 Gümligen Tel. 031 / 52 21 24, Fax 031 / 52 81 01

CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieurbüro. RONY DAHINDEN Ingenieure + Software AG 8370 Sirnach, Tel. 073 / 26 39 22

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Das seit 1987 von Schweizer Architekten meistgekaufte CAD-System! An einer unverbind-lichen Demo zeigen wir Ihnen warum.

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031 / 26 30 10

EDV-Baulösungen

Bauadministration und CAD auf PC's PTO P. Petillo, 5212 Hausen b. Brugg Unterlagen, Vorführung, 056 / 42 12 32

Endoskopie

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

Erschütterungen/Messungen

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstrasse 22 8700 Küsnacht ZH, Tel. 01 / 929 22 66 CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) EXPLOSIV CONSULT AG 8492 Wila, Tel. 052 / 45 17 78 GEFAS AG (s. Geologie - Geotechnik

- Geophysik)

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061 / 711 94 76

Fassadenisolation

Fassaden, hinterlüftet, isoliert

Unsere besondere Spezialität! 15 Jahre Erfahrung • 500 000 m² verarbeitet • Permanente Schulung unserer Spezialisten • Umfassende Beratung. ROBERT SPLEISS AG Bauunternehmung Mühlebachstrasse 164, 8034 Zürich Tel. 01/382 00 00, Fax 01/382 00 07

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG 6006 Luzern, Würzenbachstr. 17 Tel. 041/31 20 88

Wir freuen uns auf Ihren Anruf. Für Sie, das Neueste von der Front!

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 259 09

Frischbetonkontrollen

EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53 IMP Bautest AG (s. Strassenbaulabor) VSL BETONEXPERT, 8304 Wallisellen Industriestrasse 48, Tel. 01 / 830 76 70 Fax 01 / 830 76 71

Gebäudesimulation

Dyn. Simulation des therm. und energ. Verhaltens mit DOE oder DECOS. GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik Museumstrasse 3, Postfach 988 8401 Winterthur, Tel. 052 / 88 17 01

Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen GEFAS AG, Hinterbüelstrasse 3 8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32 Bodenuntersuchungen (Georadar), Erschütterungsmessungen, Sprengtechnik

Geologie - Geotechnik - Geophysik Lärmexpertisen

GEOTEST AG GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24 8955 Oetwil a.L., 4587 Aetingen SO 1700 Fribourg, 1033 Cheseaux-s./L. 1915 Chamoson VS

SIEBER CASSINA + PARTNER Sieber Cassina Handke + Partner (s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

Grundbautechnik

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

Holzbeizarbeiten

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

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30

A. KÄPPELIS SÖHNE AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr. 18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

Isolierungen

AG für Isolierungen 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 63 63 SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanalsanierungen

A. KÄPPELIS SÖHNE AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 1171 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

Klebearmierungen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

Kunst am Bau

JAKOB SCHWARZ, SWB/GSMBA 8005 Zürich, Tel. 01 / 271 68 97

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Sarnafil Abdichtungssysteme für Hoch- und Tiefbau SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lärmexpertisen

BAUMGARTNER & PARTNER AG 8645 Jona-Rapperswil, Sonnenbergstr. 26, Tel. 055 / 27 35 25

W. BÖHLER, dipl. Ing. ETH/SIA 8645 Jona, Tel. 055 / 28 35 35 Kataster, Messungen, Berechnungen SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Messung, Expertisen

Lärm- und Schwingungsexpertisen

SULZER-innotec, Fachstelle für Schwingungen und Akustik Postfach, 8401 Winterthur Tel. 052 / 81 21 23

Lärmschutz

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Projektierung, Schallschutzanlagen, Messungen SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen Lärmschutz, Büro und Lager: Zürichstrasse 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01 / 833 59 51

Lüftungskanal: Reinigung und Wartung

IWS AG, Industriewartung-Services 4108 Witterswil, Tel. 061 / 301 10 62 Fax 061 / 73 80 38

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53

IMP Bautest AG (s. Strassenbaulabor)

LPM Baustoffprüfinstitut Tannenweg1066, 5712 Beinwil am See Tel. 064 / 71 55 64, Fax 064 / 71 55 55 TFB Wildegg Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22 TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr. 18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

Mauertrockenlegungen

A. STAUB AG 7304 Maienfeld, Tel. 085 / 9 49 42

Messtechnik

Dehnung mit DMS, Weg, Kraft, Druck, Rissüberwachung, Temperatur H. Dietrich, Gerenstr. 12, 3065 Bolligen Tel. 031 / 58 0811, Fax 031 / 58 55 23

Metall- und Fassadenplanung

feroplan, 7000 Chur Alexanderstrasse 16, Tel. 081 / 22 55 04

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01 / 853 06 22, Fax 01 / 853 06 75

Natursteine

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

Oberlichter/Dachverglasungen

TUCHSCHMID AG, Kehlhofstr. 54 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01 / 825 29 25, Telex 828 462

Pumpen

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01 / 925 11 31 Fax 01 / 923 38 44

SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056 / 43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich, Tel. 01 / 272 99 33, Telex 82 27 07

Quellfassungen

langjährig, fachgerecht, optimal B. Jäger, Tiefbau 8932 Mettmenstetten, seit 1963 Tel. 01 / 767 03 19

Rammdurchstossungen

Unterquerungen, alle ∅, 14 J. Praxis B. Jäger, Tiefbau 8932 Mettmenstetten, Tel. 01/767 03 19

Rammsondierungen

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten

Abbau von mit Gittstuchen befastete Anlagen und Entseuchung von Gebäuden. REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22 Filiale Basel, Gartenstrasse 63 4052 Basel, Tel. 061 / 23 17 71

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendek-ken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rein, Dachler, Ausselmande (1012bas) Rolladenkästen usw. Konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55. – bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstr. 22 8700 Küsnacht ZH, Tel. 01 / 929 22 66 ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01 / 306 61 11 PAUL SCHWAB AG, Soodstr. 57, 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoffstreifen zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

Sprengtechnik

EXPLOSIV CONSULT AG 8492 Wila, Tel. 052 / 45 17 78

Spritzbeton

ARGE STUTZ BAUTENSCHUTZ Gunit, Hydro-Dynamik, Sandstrahlen 8580 Hatswil, Tel. 071 / 67 13 24

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH+TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

Strassenbaulabor

IMP Bautest AG, Inst. für Mat.-Prüfung Mittelgäustr. 205, 4617 Gunzgen SO Tel. 062 / 46 20 46, Fax 062 / 46 19 31

Strassenprojektierung

NOORIA AG, Gesch.-Zentrum Wipkingen Hönggerstrasse 40, 8037 Zürich Tel. 01 / 272 27 01, Fax 01 / 272 26 06

Theater- und Bühnentechnik

H.-J. HUBER, Planungsbüro für Theater- und Lichttechnik Gumelenstrasse 14, 8810 Horgen Tel. 01/725 25 52, Fax 01/725 78 22 Neutr. Beratung, Planung u. Fachbauleitung für Gemeinde-, Mehrzwecksäle usw.

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51 Telefax 045 / 81 38 15

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 1, 8117 Fällanden, 01/825 43 85 CHRISTEN + PARTNER AG, 4616 Kappel b. Olten
Trennwand-und Kabinenfabrikation
Tel. 062 / 46 36 46, Fax 062 / 46 40 90
4127 Birsfelden
Tel. 061 / 313 08 04, Fax 061 / 313 08 58

Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Alu, Scheren- und Holzschiebetreppen

Umweltverträglichkeitsprüfung

Büro für Kies + Abfall AG 3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

ELEKTROWATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG 8034 Zürich, Tel. 01 / 385 29 41

GEOTEST AG (s. Geologie-Geotechnik-Geophysik) grobau management (Projektleitungen) 9500 Wil, Tel. 073 / 22 18 22

SOUD WII, 161.073 / 22 18 22

SIEBER CASSINA + PARTNER

Beratende Geologen und Ingenieure

8004 Zürich, Tel. 01 / 291 07 00

4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85

3007 Bern, Tel. 031 / 26 35 35

5000 Aarau, Tel. 064 / 22 82 01

Sieber Cassina Handke + Partner

7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahlund Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

UVP und Lärmschutz

GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik Museumstrasse 3, Postfach 988 8401 Winterthur, Tel. 052 / 88 17 01

Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG NOORIA AG
Dr. R. Bahman, dipl. Ing. ETH/SIA
Geschäftszentrum Wipkingen
Hönggerstrasse 40, 8037 Zürich
Tel. 01, 272 27 01, Fax 01, 272 26 06
Verkehrsplanung, Verkehrserhebungen,
Planung+Projektierung v. Verkehrsanlagen,
Öffentl. Verkehr, Verkehrsberuhigungen,
Lärm- und Umweltverträglichkeitsgutachten

Vorfabrizierte Armierungen

Mit FIRISTA-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher. FIRIPA-Anschlusskörbe (Spezial-Prospekt verlangen) FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach Tel. 064 / 7115 55, Telex 981 532 Telefax 064 / 71 60 12

Waagen

METTLER-TOLEDO (Schweiz) AG, Waagen und analytische Instrumente Grabenstr. 8, 8606 Nänikon-Uster Tel. 01/941 61 61, Fax 01/941 60 16

Wasser-/Abwasser-/Gasleitungen Gas-/Wasser-Transportleitungen

Sika Robotics AG
Rohr-Sanierungs-Service
8627 Grüningen, Tel. 01 / 935 27 82
3147 Mittelhäusern, Tel. 031 / 93 00 26
6030 Ebikon, Tel. 041 / 33 58 55
4450 Sissach, Tel. 061 / 98 38 43
9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85
Effiziente Kanalisations-Rohrnetzsanierung mit dem «SikaRobot»System; ohne Aufgrabungen; in
Rohren von 150 bis 800 mm Durchmesser (auch Hausanschlüsse).
Druckleitungs-Sanierungen Gas/
Wasser mit dem P.I.M.-Berst-Verfahren Sika Robotics AG

Wasserentkeimung

KATADYN PRODUKTE AG, Industriestr. 27, 8304 Wallisellen, Tel. 01 / 830 36 77

Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung) VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

15

Wer dichtet ab, injiziert, sperrt, belegt, beschichtet, saniert, verstärkt und dämmt?





Ihr Partner für Spezialarbeiten

Abdichtungen • Unterterrain-Abdichtungen • Injektionen • Sperrbeton • Kunstharz-Bodenbeläge • Beschichtungen • Betonsanierungen • Klebearmierungen • Spezielle Dämmungen

BAU PARTNER AG Steinackerstrasse 49 8902 Urdorf ZH Telefon 01/734 55 50 Telefax 01/734 55 70 Filiale: 8964 Rudolfstetten AG

gibt's noch nicht.



Dafür aber verschiedene SanijuraSeifenhalter. Zu all
unseren Seifenhaltern haben wir
auch die passenden
Sanijura-Badezimmermöbel. Die, und auch

die Seifenschalen erhalten Sie beim Sanitär-Fachhandel. Den Katalog bei uns.

Bitte Coupon einsenden an:

DAS RAD

Sanijura AG, Rainweg 18, 3645 Gwatt-Thun

Name: Vorname:

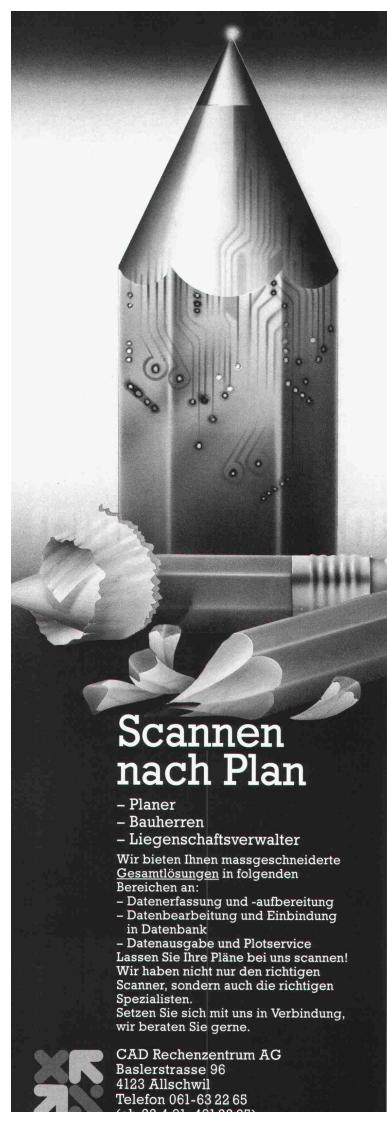
Strasse: PLZ/Ort:

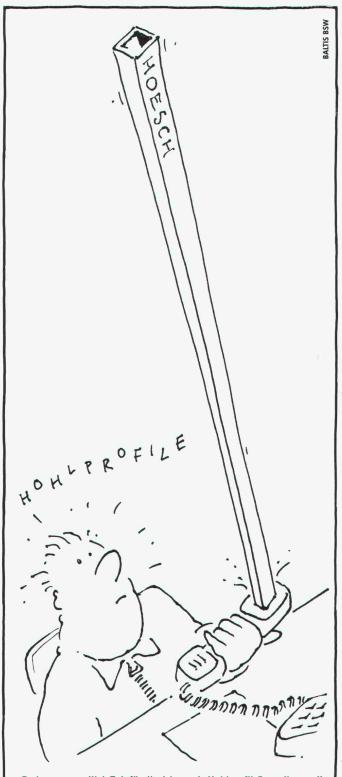
GALLERIA
Mobile, temporäre Industrie- und Gewerberäume Kauf – Miete – Leasing
Condecta Fabrik für Baumaschinen Condecta





Reprojet Bausanierungs AG Seidenstrasse 3 CH-8853 Lachen Tel.: 055 63 46 00





«Da hat man endlich Zeit für die dringende Hohlprofil-Bestellung, gibt die Masse durch und...»

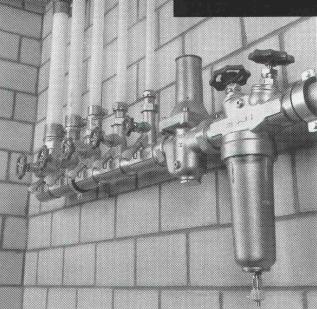
Unser Name wird seit über 30 Jahren mit bestem Lieferservice verbunden. Doch es gibt immer etwas zu verbessern. Sollte es zum Beispiel morgen möglich sein, die warmgewalzten HOESCH-Stahlbau-Hohlprofile einfach durchs Telefon zu schieben, dann tun wir das! Bis dahin aber läuft es wie immer: rasch und zuverlässig.

| Regensdorf | Tel. 01/840 13 13, Fax 01/840 08 60 | Münchenstein | Rothenburg | Tel. 061/46 85 46, Fax 061/46 82 42 | Tel. 041/53 11 22, Fax 041/53 76 44 | Tel. 061/56 11 11, Fax 081/51 73 54 | Visp | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/46 61 68 | Tel. 028/48 31 11, Fax 028/48 31 11, Fax





JRG Sanipex®

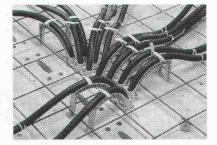






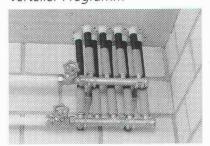
- Geräuscharm
- Für Kalt- und Warmwasser bis 95°C
- Auswechselbar bei Beschädigung
- 7 Dimensionen von 16–63 mm
- Rohre aus hochwertigem Kunststoff VPE
- Geeignet für alle Bauformen





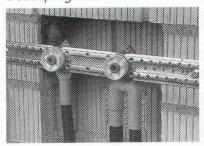
Für die Verlegung von Rohren in Böden, Decken und Wänden

Verteiler-Programm



Alle wasserführenden Systemteile aus korrosionsbeständigem Rotguss

Dosenprogramm



Koplettes Dosenprogramm für alle Verlegearten

JRG Gunzenhauser

Armaturen



Sanipex®



Metallguss

J. + R. Gunzenhauser AG, Metallgiesserei-Armaturenfabrik, Hautpstrasse 130, <u>CH-4450 Sissach</u>, Telefon (061) 98 38 44, Telex 966108, Telefax (061) 98 47 86 / J. + R. Gunzenhauser SA, Via Monte Brè 8, <u>CH-6900 Lugano</u>, Telefon (091) 23 47 46, Telefax (091) 22 62 84 / JRG Gunzenhauser GmbH, Stuttgartstrasse 15-17, <u>D-4600 Dortmund</u>, Telefon (0231) 59 30 32 + 59 50 71, FS 822 7085, Telefax (0231) 59 04 23 / Kundenberatung JRG Gunzenhauser, Porzellangasse 35, A-1090 Wien, Telefon (0222) 310 39 98-0, Telefax (0222) 310 39 99 75

Setzen Sie auf Vaillant-Grün

esuchen Sie uns auf der CH-Therm in Lausanne, 5. – 10. März 1991, uf dem Tobler-Vaillant-Messestand 707 in Halle 7

