

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 114 (1996)  
**Heft:** 49

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.03.2025

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

# gegen

# undichte

# Stellen.

**SikaBau** ®



**Sika AG, SikaBau**, Geerenweg 9, 8048 Zürich, Tel. 01 436 40 40, Fax 01 432 91 87

Niederlassungen: Aarau, Bern, Cadenazzo, Chur, Echandens, Luzern, Meyrin/Satigny, Muttenz, Steg, St. Gallen, Zürich

## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Vibro - Ortsbetonpfähle
- Vorfabrizierte Betonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle für Unterfangungen
- Mikropfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

# EGGSTEIN AG

Spezialgrundbau

Industriestrasse 16

6005 Luzern

Telefon 041 / 360 66 04/05

## Strassen- und Bahnunterführungen

PATENT

Intertunnel 96, Halle 311, Stand 225

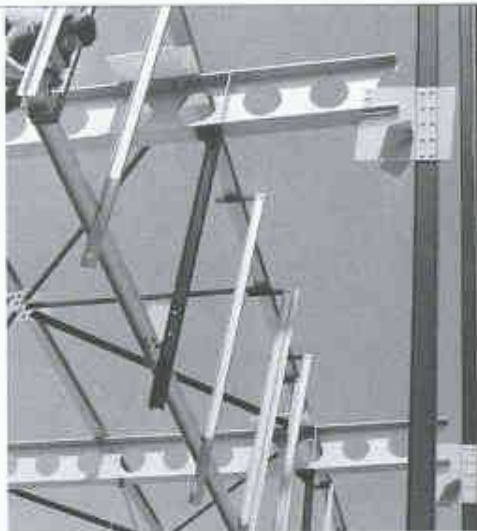


1680 Romont (Suisse), Case postale 67  
Rte de Billens 20

Tel. 026/652 19 63, Fax 026/652 31 89

**Spezialtiefbau**  
**Stahlschlagvortrieb bis NW 1300 mm**  
**mit Zahn bestückter Rohrvortrieb**  
**und hydraulischer Unterstützung**  
**Bohrung**

# Stahlbauten



Projekt: Altonn-Hauptbahnhof, Luzern. Architekt: Dietrich Kriesper, Luzern

Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten und Höhen möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.



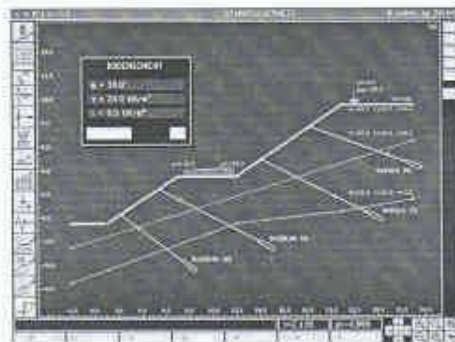
Tuchschnid Engineering AG  
Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

Telefon 052 728 81 11  
Telefax 052 728 81 00

# cubus

SOFTWARE

Eggbühlstrasse 20  
CH - 8052 Zürich  
Telefon 01 302 13 00  
Telefax 01 302 19 11



### Computerstatik für das Bauingenieurwesen

**CEDRUS-3plus:** Platten und Scheiben mit Finiten Elementen, Dynamikmodul, Vorspannmodul

**STATIK-3:** Lineare Stabstatik mit grafischer 2D- und 3D-Eingabe, 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung, Antwortspektren

**STATIK-2N:** Nichtlineare 2D-Stubstatik

**FAGUS-3:** Querschnittsberechnungen Stahl-/Spannbeton, mit grafischer Eingabe

**LARIX-2S, 2G, 2M:** Grundbauprogramme

**AVENA:** Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

**PYRUS:** Nichtlineare Stützenberechnung

**FERRO-2:** Eisenlisten




# metricCAD<sup>®</sup> 3.0

**Das universelle CAD für Umbauten und Renovationen...**

- metricCad 3.0 Werkpläne, Detail- und Ausführungsplanung, Medienplanung*
- metricCad 3.0 Renovation, Umbau, Altbausanierung, Umnutzung*
- metricCad 3.0 Altbauaufnahmen, Grundriss- und Fassadenaufnahmen*
- metricCad 3.0 Photogrammetrie, Planbearbeitung mit Scanvorlagen*
- metricCad 3.0 Raumplanung, Ortsplanung und Landschaftsgestaltung*
- metricCad 3.0 Praxisgerechte Bedienung, kurze Einarbeitungszeit*
- metricCad 3.0 Offene, vom Benutzer definierbare Programmstruktur*
- metricCad 3.0 Als universelles Zweitsystem unter Windows geeignet*
- metricCad 3.0 Attraktive Preise, auch für Studenten und Umsteiger*

**...weil 90% aller Projekte in 2D bearbeitet werden.**

CadLine International 

Generalvertrieb für die Schweiz, Liechtenstein, Deutschland und Österreich  
**INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG**  
Bahnstrasse 102 • CH-8105 Regensdorf • Tel. 01/870 05 01 • Fax 01/870 06 43



**3-5 DECEMBER 1996, MESSE BASEL, SWITZERLAND**

This International Exhibition of Products and Services for Inter-City, Regional, Suburban, Urban and Mountain Railways

Internationale Produkt- und Serviceausstellung für Inter-City, Regional-, Nahverkehrs-, Stadt- und Bergbahnen

Exposition internationale sur les produits et services pour chemins de fer interurbains, régionaux, de banlieue, urbains et de montagne

Esposizione internazionale di prodotti e servizi per le ferrovie inter-city, regionali, suburbane, urbane e di montagna



International Exhibition for Tunnelling and Underground Excavation

Internationale Ausstellung für Tunnelbau und unterirdische Ausschachtungen

Salon international sur le percement de tunnels et sur les excavations souterraines

Esposizione internazionale sulla costruzione di gallerie e le escavazioni sotterranee

◆ CONFERENCES ◆ FACHKONFERENZEN ◆ CONFERENCES TECHNIQUES ◆ CONGRESSI ◆



Further Information:/Weitere Informationen:/Autres renseignements:/Altre informazioni:  
Doris Stidston, Mack-Brooks Exhibitions Limited, Forum Place,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 0RN, England.  
Tel: +44 1707 275 641 Fax: +44 1707 275 544

91+B



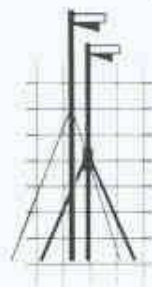
## DAS BAUGESPANN - IHRE

## VISITENKARTE

Montage

Demontage

Vermietung



**KELLER  
+STEINER AG  
BAUPROFILE**

Industrie Breite 5615 Fahrwangen  
Tel. 056/667 36 27 Fax 056/667 33 47

**Preisgünstig - Ausführungen in diversen Kantonen**

ANSON liefert



### die schönsten und leistungs- fähigsten Dampfzughauben

z. B. für frontbündigen Einbau, mit auszieh-  
barem Schwadenschirm. 1- und 2-motorig  
Drehzahl regelbar. In Ganzmetall-Bauweise  
für Gasküchen. In Decor-Ausführung farbig  
für Insel-Kochstellen etc. Mit Abluftleistung-  
en von 250 bis 1500 m<sup>3</sup>/h. Dazu Abluftlei-  
tungsrohre, Mauer-/Dachdurchführungen  
und Aussengitter für zügige Montage.  
Offerte und preisgünstige Lieferung von:

**ANSON AG 01/4611111**

ANSON liefert



### auch das Montage-Zubehör

zu Dampfzughaub-  
en und Ventilatoren  
preisgünstig und ge-  
nau passend: Flex, Lüf-  
tungsschläuche, steck-  
bare Kanäle und Ab-  
luftrohre, Aussen-  
wand- und Dach-  
durchführungen, Wet-  
terschutzgitter etc.  
Fragen Sie ANSON:

8055 ZÜRICH  
Friesenbergstr. 108  
Fax 01/463 09 26

## Die Welt baut auf Polyfelt.

Polyfelt Geotextilien, auf über 500 Millionen m<sup>2</sup>  
weltweit bewährt!

- für die Baugrundstabilisierung
- für Drainagesysteme
- für den Erosionsschutz
- zum Schutz von Dichtungsbahnen

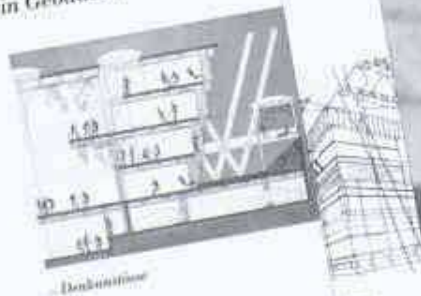
Detaillierte Informationen erhalten Sie bei

**polyfelt**<sup>®</sup>  
Polyfelt Gruppe

**Polyfelt Geosynthetics AG**  
Siewerdstraße 105, 8050 Zürich  
Tel. 318 65 90, Fax 318 65 97

## Tageslichtnutzung

Tageslichtnutzung  
in Gebäuden



**Sinnvolle Tageslichtnutzung erhöht die Arbeitsplatzqualität und senkt den Stromverbrauch.**

**Das WIE interessiert mich. Ich bestelle hiermit:**

- Tageslichtnutzung in Gebäuden, Band 1, Bestell-Nr. 805.169.1d  
Preis Fr. 24.-- plus Mehrwertsteuer
- Systeme der Tageslichtnutzung, Band 2, Bestell-Nr. 805.169.2d  
Preis Fr. 20.-- plus Mehrwertsteuer

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

senden oder faxen an:

EDMZ, 3000 Bern, Fax Nr. 031/992 00 23

**DIANE PROJEKT TAGESLICHTNUTZUNG**



QM-Handbuch

# NORM ISO 9001

Praxishinweise zur Erarbeitung eines Qualitätsmanagement-Handbuches für Ingenieurbüros in der Bauwirtschaft gemäss den Anforderungen der Norm ISO 9001 (Rev. 1994).

Eignet sich auch für Architekturbüros.

Bestellungen an:  
asic, Postfach 6922  
3001 Bern  
Telefon 031 382 23 22  
Telefax 031 382 26 70

Preis pro Band: Fr. 250.-  
asic-Mitglieder: Fr. 80.-

ALLPLOT - Synonym für Leistungsfähigkeit und Bedienungskomfort im CAD-Bereich für das Bauwesen.



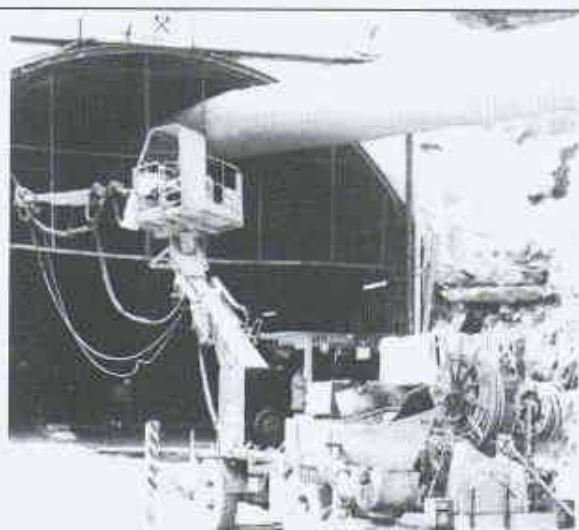
ALLPLOT

## Ihr Weg zum Erfolg mit CAD

Präzise, bauspezifische Funktionalität und ein einmalig breites Anwendungsspektrum. Von Tiefbauaufgaben, Schalungs- und Armierungsplänen bis zur Eisenliste, alles optimal unter der grafischen Oberfläche von ALLPLOT vereint - Integration für höchste Anwendungseffizienz und Ihren Erfolg mit CAD.

Als Ihr Informatik-Partner mit bauerfahrenen CAD-Beratern begleiten wir Sie durch alle Entwicklungsstufen auf Ihrem Weg zum Erfolg mit CAD.

Wir beraten Sie bei der Auswahl geeigneter Softwarevarianten und einer leistungsfähigen, zukunftssicheren Hardware. Wir unterstützen Sie bei der Praxiseinführung Ihrer Systemlösung und gewährleisten deren umfassenden Support - kompetent und zuverlässig.



Das finnische Nassspritzgerät

## Normet

Leistung im Tunnelbau  
mit aufgebauter SCHWING-Betonpumpe

Generalvertretung:

**Abatrag AG**, Bau- und Transportgeräte  
2553 Safnern

Tel. 032 355 25 28 Fax 032 355 26 18

Intertunnel 96: Halle 311, Stand 468

**WinBau** Windows

Erfolgreiche Architekten und Ingenieure sind von der Effizienz und dem Bedienungskomfort ihres **Bauministrations-Programms** überzeugt. Profitieren auch Sie von den WinBau-Vorteilen.

**Windows-Lösung**  
praxisorientiert  
bedienerfreundlich

Beratung  
Verkauf

Geschäftsbereich IT  
Feldstrasse 42  
CH-8904 Zürich  
Telefon 01 298 88 31  
Telefax 01 298 88 29

Département IT  
Rue Hans-Hugi 3  
CH-2501 Bienna  
Téléphone 052 23 72 11  
Téléfax 052 22 14 96

**FIDES**  
INFORMATIK

# Die gibt es nur bei uns.



Nichts geht über das Original:  
Einer von 1980 SEEGER® Sicherungsringen  
in unserem umfassenden Sortiment

Eine einfach geniale und genial einfache Erfindung sind die SEEGER® Sicherungsringe, die Sie in der Schweiz nur bei Angst + Pfister bekommen. So unscheinbar es auch wirkt, bei unzähligen Anwendungen ist dieses Ding schlicht nicht mehr wegzudenken und wird entsprechend häufig auch kopiert. Aber nur das Original

erhalten Sie in unerreichter und gleichbleibend hoher Werkstoffqualität. Und nur bei uns können Sie jede Ausführung aus unserem kompletten Logersortiment direkt ab Lager abrufen lassen. Angst + Pfister AG steht für Kompetenz in Qualität und Technik, für moderne und vollständige Produktsortimente, fortschrittliche

Logistik und Beratungsdienstleistungen, Qualitätssicherung nach ISO 9002/EN 29002 und kurze Lieferfristen.

Angst + Pfister AG, Thurgauerstrasse 66,  
Postfach, CH-8052 Zürich, Tel. 01 306 61 11,  
Telefax 01 302 18 71.

 **Angst+Pfister**