

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 110 (1992)  
**Heft:** 51-52

## **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**

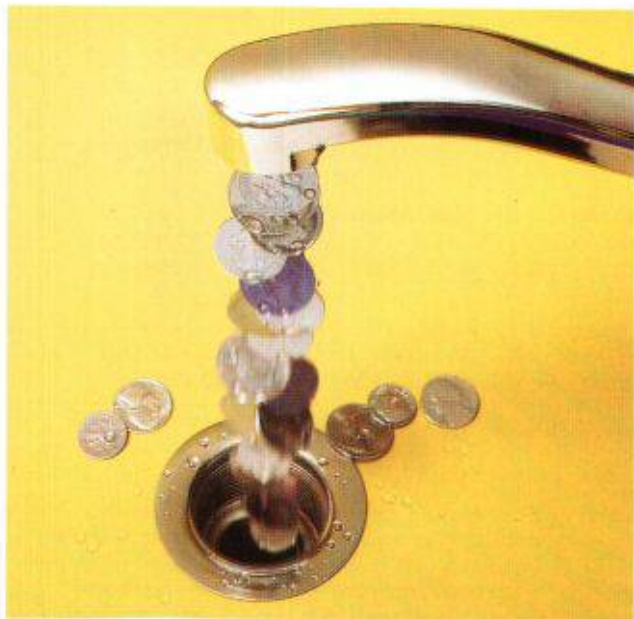
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 13.01.2026

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

Installationssystem  
**unisan**<sup>®</sup>

Das "Grüne", kosten-  
 und energiesparende,  
 sanitäre Leitungssystem



- UNISAN-Leitungen sind im Vergleich zu metallischen Leitungen bezogen auf eine Gebäude-Lebensdauer von 50 Jahren **günstiger als gratis** !
- Der dickwandige, isolierende Kunststoff der UNISAN-Rohre spart im Vergleich zu metallischen Leitungen sehr viel Energie.
- Die erwähnte Energie-Einsparung ergibt auch einen erheblichen Beitrag zum Umweltschutz.  
**Der Beitrag an den Umweltschutz ist allein durch eine gezielte Werkstoffwahl erheblich.**
- Kunststoff wirkt schalldämmend, daher können kostspielige Schalldämmungsmassnahmen eingespart werden.

**unitherm**

Unitherm AG  
 Widenholzstrasse 1  
 8304 Wallisellen-Zürich



Telefax 01/830 71 75  
 Telefon 01/830 71 71

10 Jahre  
 CAD-Erfahrung,  
 die Garantie für  
 praxisbezogene  
 Anwendung

zum  
 Beispiel

**FLASH**

Das Statikprogramm  
 der Extraklasse

jetzt auch auf PC  
 mit interaktiver Grafik

Verlangen Sie Unterlagen oder  
 einen Demoterminal

10 Jahre  
**RZW**

Rechenzentrum Dr. Walder + Partner AG  
 Tannackerstrasse 2, CH-3073 Gümligen  
 Tel. 031 / 951 21 24, Fax 031 / 951 81 06

# Sika für Dächer. Einladung inbegriffen.

SWISS  
BAU 93

1.-7.2.1993

Karte schon weg? Rufen Sie uns an. Wir senden Ihnen gerne einen Eintritts-Gutschein für die SWISSBAU 93 in Basel oder Informationsmaterial über die Leistungen von Sika Flexible Waterproofing, Tel. 037/43 63 33.

Sika Flexible Waterproofing ist der Inbegriff für Qualitäts-Dachbahnen. Wir laden Sie ein, sich an der SWISSBAU 93 in Basel umfassend zu informieren.

Überzeugen Sie sich selbst am Sika Flexible Waterproofing-Stand Nr. 143, Halle 111 – der Weg lohnt sich.

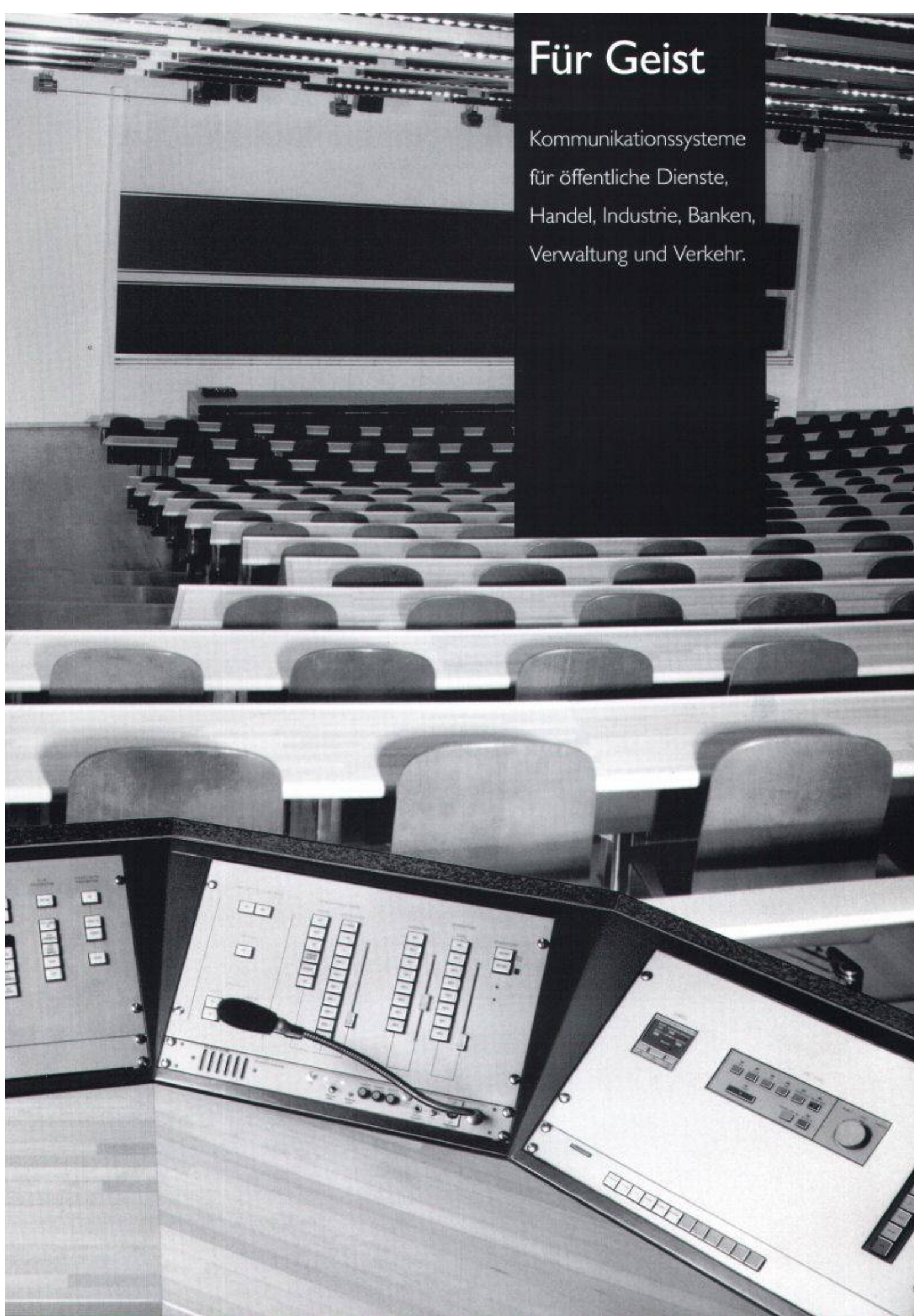


Sika AG, Flexible Waterproofing, Verkauf Schweiz, 3186 Düringen, Tel. 037/43 63 33, Fax 037/43 62 00.



# Für Geist

Kommunikationssysteme  
für öffentliche Dienste,  
Handel, Industrie, Banken,  
Verwaltung und Verkehr.







# BÖRSE BÖR

## Für Geld

Kommunikationssysteme  
für Banken, Verwaltung,  
Handel, Industrie, Verkehr  
und öffentliche Dienste.

Audiovisuelle,  
vernetzte Sicherheits-,  
Überwachungs- und  
Schulungssysteme.

Es ist Zeit  
über Kommunikation  
zu sprechen.



**REDIFFUSION**

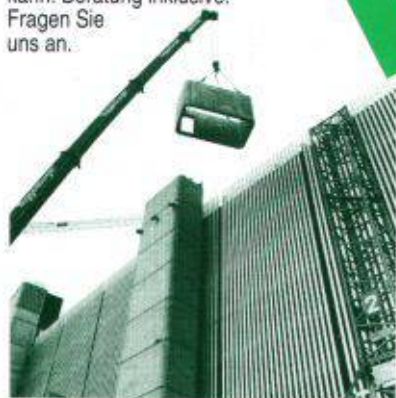
KOMMUNIKATIONS-SYSTEME  
SYSTÈMES DE COMMUNICATION

Zollstrasse 42 8021 Zürich  
Telefon 01/ 277 94 41



## Bevor Sie abfliegen, ein Blick zu den Parkhäusern vom Flug- hafen Kloten:

Neben der Herstellung und Montage solcher Elemente liefern und montieren wir fast alles, was man vorfabrizieren kann. Beratung inklusive. Fragen Sie uns an.



Flughafen Kloten, Parkhaus A, Aufstockung Treppenhäuser.



**Stüssi AG**  
8108 Dällikon ZH

Morgentalstrasse 2  
8108 Dällikon ZH  
Telefon 01 844 00 40  
Telefax 01 844 51 00

Vorfabrizierte Betonbauten.  
Mehr als das. Seit über 30 Jahren.



Positive Elemente im Bau.



**THORO AG**

Kundendienst:  
Tel. (071) 85 97 85  
Fax (071) 85 97 86

## Sanierung und Schutz von Beton und Mauerwerk

**BENTOMAT**

Eine geologische Abdichtung  
mit Natrium Bentonit Volclay

Das Abdichtungssystem ist anpassungs- und widerstandsfähig für:  
• Schutz für oder von der grundwasserspendenden Schicht, bei Industrie- und Haushaltsdeponien • Dachgarten, Biotope, Gewölben und Tunnels und unter Fundamentplatten.  
Im Kontakt mit Wasser quillt das Natrium Bentonit Volclay auf und bildet ein plastoelastisches Gel kompakt und anpassungsfähig.

ROLLE VON 111 m<sup>2</sup>



**BENTCLAY SA** 1023 CRISSIER

9202 GOSSAU  
Tel. (071) 85 97 85  
Fax (071) 85 97 86

ERHÄLTICH BEI  
IHREM  
BAUMATERIAL-  
HÄNDLER

# Wir machen Bewegungen mit.

Risse, die durch Bewegung im Bauwerk entstehen, lassen sich auf einfache Weise durch unsere Lager vermeiden.

### LASTO-STRIP, Hochbaulager.

Sie werden zwischen Betondächern und gemauerten Tragwänden verwendet.

### LASTO-FOL, Trennfolien.

Sie werden überall dort eingesetzt, wo eine gleitende, jedoch verdrehungslose Trennung tragender Bauteile verlangt wird.

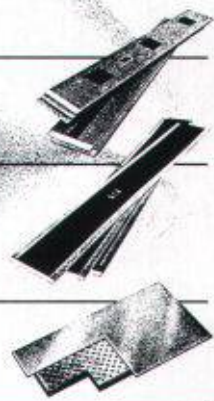
### LASTOFLON-PAD, Gleitlager.

Ein allseitig bewegliches Gleitlager für kleinste Reibwiderstände und grosse Verschiebungen.

### LASTO-BLOCK, Lager.

Das qualitativ hochstehende Lager, das sowohl im Hoch-, Tief- und Brückenbau Anwendung findet. Zum Übertragen von kleinen bis grossen Lasten bei verschiedenen Bewegungen.

PROCEQ-Lager lösen alle Ihre Probleme, die Sie mit Bauwerksbewegungen haben.



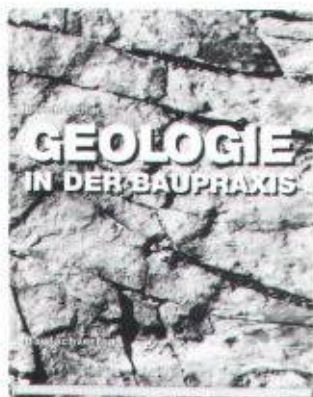
Wer es genauer wissen will,  
verlangt unsere Beratung.

**proceq**

PROCEQ SA · Riesbachstrasse 57 · 8034 Zürich  
Telefon 01/383 78 00 · Telefax 01/383 99 14



# GEOLOGIE IN DER BAUPRAXIS



## Möglichkeiten und Grenzen geologisch-geotechnischer Prognosen

Diese kritische Auseinandersetzung mit der Tätigkeit des Geologen und Geotechnikers analysiert deren Untersuchungsmethoden in bezug auf ihre Zuverlässigkeit und Aussagekraft und konfrontiert sie mit den Erfordernissen der Baupraxis. In den ersten Kapiteln vermittelt der Autor in leicht verständlicher Sprache und mit instruktiven Bildern geologisches Grundwissen, soweit es für den Baufachmann von Belang ist und das Verständnis für das zentrale Thema des Buches, die geologische Prognose im Dienste des Bauwesens, erleichtert. Im Hinblick auf die bevorstehenden grossen Herausforderungen im Tief- und Untertagebau unter den in der Schweiz und im angrenzenden Ausland herrschenden komplizierten geologischen Verhältnissen kommt dieses fundierte Fachbuch zur rechten Zeit.

### Aus dem Inhalt:

Einleitung  
Geologie und Bauwesen  
Die Gesteine  
Das unterirdische Wasser  
Das Erdgas  
Methoden der Baugrunderkundung  
• Direkte Methoden  
• Indirekte Methoden  
• Laboruntersuchungen  
• Geotechnische Messungen  
Die Prognose und ihre Grenzen  
• Die geologische Prognose  
• Die geotechnische Prognose  
Ursachen von Fehlprognosen  
Die Kostenfrage  
Ausblick  
Literatur • Sachregister  
176 Seiten, 19x24 cm, 200, zum Teil farbige Abbildungen, gebunden mit stabilem Farbeinband, Fr. 89.-  
ISBN 3-85565-233-3

## Praxisgerechte Fachbücher aus dem Baufachverlag



Mathias Blumer

### Strassenbau und Strassenerhaltung

Eine vollständige Neubearbeitung des weitverbreiteten Fachbuchs «Praktischer Strassenbau» war nötig, weil der Strassenbau seit der letzten Auflage im Jahre 1977 eine bedeutende Wandlung erfahren hat. Stand früher die Schaffung eines neuen Strassen- und Autobahnnetzes von hoher Leistungsfähigkeit im Vordergrund, so haben heute Massnahmen zur Erhaltung und Erneuerung bestehender Strassen Priorität, wobei vermehrt ökologische Forderungen zu berücksichtigen sind.

3., neubearbeitete Auflage 1991,  
284 Seiten, 19x24 cm, illustriert,  
gebunden, Fr. 128.-  
ISBN 3-85565-230-9

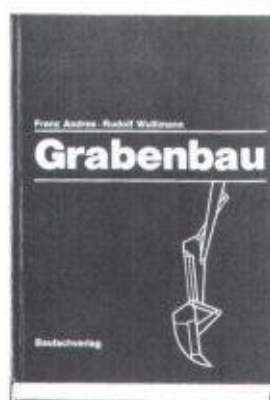


J. Brandenberger / E. Ruosch

### Projektmanagement im Bauwesen

Eine Vielzahl äusserer Einflüsse und innerbetrieblicher Unzulänglichkeiten gefährdet die Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten. Durch eine effiziente Termin-, Leistungs- und Kostenplanung sowie mit einem lückenlosen Informationsfluss hilft Projektmanagement, derartige Schwachstellen in den Griff zu bekommen. Das Werk behandelt in seiner dritten Auflage vor allem die praktische Anwendung dieser Führungsmethode zur systematischen Bearbeitung von Investitionsaufgaben.

3., neubearbeitete Auflage 1991,  
218 Seiten, 19x24 cm, illustriert,  
gebunden, Fr. 84.-  
ISBN 3-85565-215-5



Franz Andres / Rudolf Wullimann

### Grabenbau

Das Werk ist bei der Projektierung, Ausführung und Überwachung von Grabenarbeiten dienlich und weist den Weg zu rationaler, technisch einwandfreier und unfallsicherer Arbeit. Es spricht einen breitgefächerten Fachkreis, vom projektierenden Ingenieur über den Bauunternehmer bis zum Vorarbeiter an. Die grundlegende Neubearbeitung des 1971 erstmals erschienenen Fachbuchs drängte sich angesichts geänderter gesetzlicher Vorschriften sowie zahlreicher neuer Verfahren, Aushubgeräte und Hilfsmittel auf.

3., neubearbeitete Auflage, 1986,  
237 Seiten, 15x21 cm, illustriert,  
gebunden, Fr. 79.-  
ISBN 3-85565-217-1



Baufachverlag  
8953 Dietikon

## Bestellung

an Ihre Buchhandlung  
oder direkt an: Baufachverlag AG,  
Postfach, 8953 Dietikon  
Tel. 01 - 740 76 77 / Fax 01 - 741 56 00

Ex. Schär	à Fr. 89.-
Ex. Geologie	
Ex. Blumer,	à Fr. 128.-
Ex. Strassenbau	
Ex. Brandenberger/Ruosch	à Fr. 84.-
Ex. Projektmanagement	
Ex. Andres/Wullimann	à Fr. 79.-
Ex. Grabenbau	

Name und Adresse des Bestellers:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# NOCH MEHR SICHERHEIT FÜR UNSERE KUNDEN.



**Schweizerische Vereinigung  
für Qualitätssicherungs-Zertifikate  
Association Suisse pour  
Certificats d'Assurance Qualité**

Die SQS bescheinigt hiermit, dass nachstehend genanntes Unternehmen über ein Qualitäts-System verfügt, welches den internationalen Normen für Qualitäts-Management und Qualitäts-Systeme (ISO 9000er-/EN 29000er-Reihe) entspricht und erteilt dem Unternehmen

**Jansen AG, CH-9463 Oberriet SG**

gestützt auf das Ergebnis des Zertifizierungs-Audits das

**SQS-Zertifikat, Stufe ISO 9001/EN 29001**

Anlässlich des Zertifizierungs-Audits durch die SQS wurde festgestellt, dass das Qualitäts-System vollständig aufgebaut und zweckmässig ist, unterhalten und angewendet wird und die Anforderungen der erwähnten internationalen Normen für das genannte Modell vollständig erfüllt.  
Die Gültigkeit dieses SQS-Zertifikats beträgt 5 Jahre.

**Zollikofen, den 6. November 1992**

Dieses SQS-Zertifikat hat Gültigkeit bis und mit 5. November 1995

Der Vorstand:

Die Geschäftsstelle:

Geschäftsführer  
der SQS

Präsident  
der SQS

Vorstandsmitglied  
der SQS

Jansen AG, 9463 Oberriet SG  
Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk  
Telefon 071/789 111, Telefax 071/782 270, Telex 881 850

# JANSEN

Rohr- und Profilsysteme in Stahl für Türen, Tore, Fenster und Fassaden sowie für den Metallbau und industrielle Anwendungen.

Profilsysteme in Aluminium und Kunststoff für Fenster, Türen, Fassaden und Lichtdachkonstruktionen (System Schüco).

Kunststoffrohre für die Wasserversorgung und -entsorgung, für die Gas- und Stromversorgung. Profile für das Bauwesen und die Industrie.