

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 19: 50 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik an der ETH Zürich

## **Sonstiges**

### **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:** 25.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 9. Mai 1985 Heft 19/85 Erscheint wöchentlich

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

**Redaktoren:**  
Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit schrift-  
licher Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnemente

**Schweiz:**  
1 Jahr Fr. 166.—  
½ Jahr Fr. 86.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

**Ausland:**  
1 Jahr Fr. 179.—  
½ Jahr Fr. 93.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

**SIA-Normen und Dokumen-  
tationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnastrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnenten  
an die Redaktion; Adressänderun-  
gen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

**IVA**

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



**Vorstadt Schaffhausen:** Gussei-  
serne Baumroste von BUDE-  
RUS schützen den Wurzelbe-  
reich frischgepflanzter Bäume  
und fügen sich harmonisch in  
die sorgfältig renovierte Altstadt-  
umgebung ein.

Die Unterbaukonstruktionen  
aus Stahl sind im Innenbereich  
selbsttragend konzipiert; sie stüt-  
zen die Baumroste lediglich auf  
der Aussenaufgabe ab. Auf diese  
Art und Weise wird der Wurzel-

bereich der Bäume nicht bela-  
stet.

Darüber hinaus kann zwischen  
Baumrost und Mutterboden ein  
Freiraum für die Luftzirkula-  
tion angeordnet werden, der für  
die Atmung der Bäume von  
grosser Bedeutung ist.

Die Bewässerung und eine all-  
fällige Düngung erfolgt durch  
eine verschliessbare Öffnung,  
an die ein Drainagerohr ange-  
schlossen wird.

Gusseiserne Baumroste BUDE-  
RUS mit Unterbaukonstruktion  
aus Stahl können von Personen-  
wagen befahren werden; sie sind  
dadurch auch in besonderem  
Masse zum Einbau in Parkstrei-  
fen geeignet.

*BUDERUS-Vertretung für die  
Schweiz:*  
Werner Hagenbucher  
Technische Vertretungen  
8126 Zumikon  
Tel. 01/301 17 92

**Offizielles Organ:**

Schweizerische Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

**50 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik an der ETH  
Zürich**

<b>Begrüssungsansprache.</b> Von <i>Hans von Gunten</i> , Zürich	377
Die Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik. Von <i>Jachen Huder</i> , Zürich	377
Aufgaben des Institutes. Von <i>Hans-Jürgen Lang</i> , Zürich	378
Rôle de l'institut. Von <i>Edouard Recordon</i> , Lausanne	382
Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro. Von <i>Werner Heierli</i> , Zürich	387
Zusammenarbeit mit der Verwaltung. Von <i>Reto Zobrist</i> , Stans	390
Zusammenarbeit mit dem Unternehmer. Von <i>Peter Knoblauch</i> , Genf	391
Wasserbau und Erdbau. Von <i>Daniel Vischer</i> , Zürich	393
Unsicherheit in der Geotechnik. Von <i>Herbert H. Einstein</i> , Cambridge	398
Geotechnik und Umwelt. Von <i>Richard Sinniger</i> , Lausanne	404
Erdbebenforschung. Von <i>Armin Ziegler</i> und <i>Edwald G. Prater</i> , Zürich	409
Entsorgung. Von <i>Felix Bucher</i> und <i>Max Müller-Vonmoos</i> , Zürich	411
Residualböden. Von <i>Peter Honold</i> und <i>Walter Arnold</i> , Zürich	414
Geotechnik des Strassenbaus. Von <i>Markus Caprez</i> und <i>Heinz Bender</i> , Zürich	416
Gefrorene Lockergesteine. Von <i>Peter Herzog</i> und <i>Andreas Hofer</i> , Zürich	418
Grundwasserdruckverhältnisse. Von <i>Tom Ramholt</i> und <i>Peter Schuster</i> , Zürich	421
Geländebewegungen. Von <i>Rudolf Wullimann</i> und <i>Christian Schlüchter</i> , Zürich	424
Quellende Gesteine. Von <i>Fritz Madsen</i> und <i>Günter Kahr</i> , Zürich	426
Geotextilien. Von <i>Ivo Sterba</i> und <i>Pierre-André Mayor</i> , Zürich	428

## Wettbewerbe

Turnanlagen für das Lehrlingsturnen an der Kaufmänni-  
schen Berufsschule Aarau (E). Turnanlagen für das Lehr-  
lingsturnen an der Gewerbeschule Aarau (E). Sporthalle,  
Aula, Mehrzweckraum und Sportplatz in Ettingen BL (E).  
Förderpreis des Schweizer Stahlbaus (E).

**Umschau** 430

## SIA-Mitteilungen

Informationstagung Brandschutz vom 25.4. in Zürich. Neuerscheinungen in der Dokumentationsreihe des SIA.	432
SIA-Fachgruppen	
FAA: Export von Dienstleistungen im Projektierungsbereich	432
SIA-Sektionen	
Aargau: Revision der Tragwerksnormen SIA 160 und 162. Bern: SIA-Tage 1985	432

**B-Seiten**

B77-80

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98