

**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

## Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## 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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnementen

### 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

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

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

## Anzeigenverwaltung

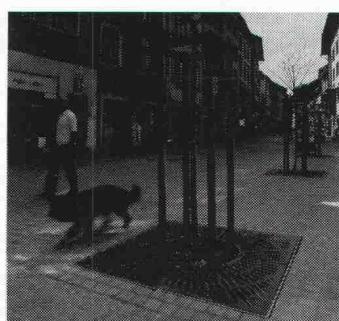


### IVA AG für internationale Werbung

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:** Gusseiserne Baumroste von BUDERUS schützen den Wurzelbereich frisch gepflanzter Bäume und fügen sich harmonisch in die sorgfältig renovierte Altstadtumgebung ein.

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

bereich der Bäume nicht belastet.

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

Die Bewässerung und eine allfällige Düngung erfolgt durch eine verschliessbare Öffnung, an die ein Drainagerohr angeschlossen wird.

Gusseiserne Baumroste BUDERUS mit Unterbaukonstruktion aus Stahl können von Personewagen befahren werden; sie sind dadurch auch in besonderem Masse zum Einbau in Parkstreifen geeignet.

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

## Inhalt

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

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

### Wettbewerbe

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

### Umschau

### 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