

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 40

## 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:** 03.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 2. Oktober 1986 Heft 40/1986 Erscheint wöchentlich

## Offizielles Organ:

Schweizerischer 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.

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—  
½ Jahr Fr. 89.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
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 Dokumentationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnaustrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

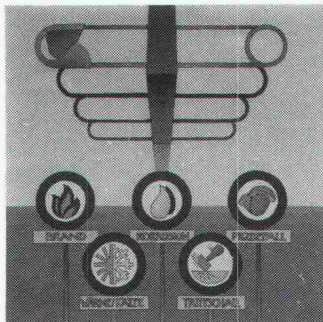
## Anzeigenverwaltung

### 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



### EGCO Kragplattenanschluss

Durch die Verwendung von Materialien, die sich seit Jahrzehnten im Bau bewährt haben, hebt sich das EGCO Kragplattenanschluss-Element ab. Verschiedene Prüfungen und Untersuchungen wurden erfolgreich abgeschlossen.

**Brand:** Durch die Verwendung von unbrennbaren Materialien ist der

Brandschutz ohne zusätzlichen Aufwand sichergestellt.

**Korrosion:** EMPA-Versuche bestätigen die Korrosionsbeständigkeit der beschichteten Armierungsstäbe.

**Pilzbefall:** Die Entstehung von unhygienischem Schimmelpilz ist unwahrscheinlich gemäss Untersuchungen (SIA).

**Wärme/Kälte:** Temperaturmessungen am Bau beweisen, dass die Wärmebrücken weitgehend unterbunden werden. Dampfdiffusionsberechnungen (SIA 180) beweisen, dass das Kondensat völlig austrocknet.

**Trittschall:** Durch die Verwendung einer Dämmplatte aus Steinwolle werden die erhöhten Anforderungen gemäss SIA 181 erfüllt, mit Messungen am Bau bewiesen.

Überall wo Sicherheit und Erfahrung zählt, EGCO, der meistverwendete Kragplattenanschluss.

Untersuchungsberichte, Produkteinformationen und Beratung durch

EGCO AG, 9476 Weite  
Telefon 085/5 22 33

## Inhalt

### Geotextilien

Geotextilien. Baustoff mit ungeahnten Möglichkeiten.  
Von *Charles Schaerer*, Würenlos 975

Anwendung von Geotextilien im Bauwesen.  
Von *Josef Lampe*, Frauenfeld 977

Geotextilien. Materialien, Merkmale, Unterschiede.  
Von *Eric Martin*, St. Gallen 981

Die Hauptaufgaben der Geotextilien. Theoretische Ansätze und Dimensionierungskriterien.  
Von *Rudolf Rüeegger*, St. Gallen 984

Bemessung von Geotextilien im Strassenbau.  
Von *Felix P. Jaecklin*, Ennetbaden 990

Stütz- und Dammkonstruktionen. Von *Jost Studer*, Zürich 995

Anwendung von Geotextilien im Bahnbau.  
Von *John F. Ammann*, Zug 999

Das Geotextilhandbuch. Von *Felix P. Jaecklin*, Ennetbaden 1003

### Architektur

Der Nordtrakt des Zürcher Hauptbahnhofes.  
Von *Bruno Odermatt* 1004

### Wettbewerbe

Ideenwettbewerb Gartengasse, Gemeinde Riehen BS (A). Centro di nuova formazione ristrutturazione delle rive del lago, Caslano TI (A) 1007

### Umschau

Pierre Borgeaud neuer Präsident des Vororts. Indien plant neuen Weltraumbahnhof. Forschungsprojekt zur Verringerung von Tierversuchen. Golddetektor 1007

### Nekrologe

Willi Aebi zum Gedenken. Von *Franz Aebi*, Burgdorf 1008

### ETH Zürich

Wieviel Allgemeinbildung braucht ein ETH-Absolvent? (Veranstaltung). Vorlesungsreihe zu Le Corbusier. Nachdiplomstudium in Mechatronik 1009

### SIA-Mitteilungen

Herzlicher Willkomm für die Damen im SIA. 35e anniversaire de la FEANI. Brandschutz im Stahlbau 1010

### SIA-Sektionen

Thurgau: Veranstaltungen 1986 und 1987 1010

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Weiterbildung. Tagungen. Fachmessen. Ausstellungen. Vorträge B 153-156

## Im nächsten Heft

Der Mensch im Zentrum / Räumliches Tragwerk in Stahlbau (Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 19/1986

*bachet Alex Brog* 265

### Editorial

La SIA contribue-t-elle à renchérir la construction en Suisse? par *Jean-Pierre Weibel* 263

**Gestion énergétique**  
Energie nucléaire: énergie d'aujourd'hui et de demain, par *The Lord Marshal of Goring* 270

### Gestion dans la construction

Hôpitaux régionaux en Algérie, par *Stephan Ricken-*

**Technique et esthétique**  
Réflexions sur l'esthétique des ouvrages d'art et leur intégration dans le site, par *Pierre J. Wildi* 274