

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

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 23.02.2026

**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 Studie-  
render 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 schrift-  
licher Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnementen

#### 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

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

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 Adress-  
änderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderun-  
gen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

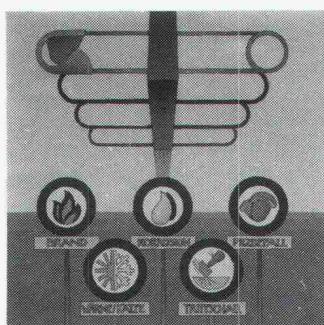
## Anzeigenverwaltung

### 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 Auf-  
wand sichergestellt.

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

**Pilzbefall:** Die Entstehung von unhy-  
gienischem Schimmelpilz ist un-  
wahrscheinlich gemäss Unter-  
suchungen (SIA).

**Wärme/Kälte:** Temperaturmessun-  
gen am Bau beweisen, dass die Wär-  
mebrücken weitgehend unterbunden  
werden. Dampfdiffusionsberechnun-  
gen (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 Messun-  
gen am Bau bewiesen.

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

Untersuchungsberichte, Produktein-  
formationen 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 Rüegger*, St. Gallen

984

Bemessung von Geotextilien im Strassenbau.

Von *Felix P. Jaeklin*, 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. Jaeklin*, Ennet-  
baden

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

### Nekrolog

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 anni-  
versaire 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  
Marshall 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