

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 6

## **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:** 16.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 7. Februar 1985 Heft 6/85 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

**SIA-Normen und Dokumen-  
tationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnastrasse 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 Abonnements  
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



Ob Altbausanierung oder Neu-  
bau, für jeden Zweck sind Ton-  
ziegel verwendbar. Form und  
Material prägen das Dach und  
ermöglichen in jeder Situation  
eine optimale Anpassung an sei-  
ne Umgebung. Ton vereinigt  
dank neuzeitlicher Fertigung  
alle Eigenschaften in sich, die  
heute an einen bautechnisch gu-  
ten und wirtschaftlichen Bau-  
stoff gestellt werden.

Schweizerische Ziegelindustrie  
Postfach 217, 8035 Zürich

### Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Verfahrenstechnik

Innovationstechnik. Von *Heinz Brauer*, Berlin 103

### Bautechnik

Bau von Grossbehältern in Richards Bay, Südafrika.  
Von *Heinz Kühne*, Zürich 114

### Wettbewerbe

Parkhaus und Altstadtssanierung auf der Wer, Brig-Glis  
VS (E). Altersheim in Grabs SG (E). Altersheim Muri AG  
(A) 119

Krankenheim Zürich-Wiedikon (D) 119

### Umschau

Bessere Ertragslage in der schweizerischen Industrie.  
Sonnenenergie in der Schweiz 123

### SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen in der Dokumentationsreihe des SIA.  
Studienreise: Cape Canaveral 124

### SIA-Sektionen

Bern: SIA-Tage. Winterthur: Brennstoffe aus Sonnenlicht,  
Vortrag 124

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus  
Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung.  
Stellenvermittlung B 25-28

## Im nächsten Heft

Computerprogramm für die Bemessung von Beton-Stabtragwerken  
Überwachung des Energieverbrauches von Bauten  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 1/2 1985

**Le 60e anniversaire du  
professeur Pierre Dubas**  
Préface, par *Maurice  
Cosandey*

2 Résistance à la fatigue des  
constructions rivetées, par  
*Eugen Brühwiler, Rolf Bez  
et Manfred A. Hirt*  
The Development of Con-  
structional Steelwork: Sug-  
gestions for Further Re-  
search in Structural Me-  
chanics, by *Leo Finzi*  
The Interaction of Imper-  
fection Wavelength and  
Buckling in Plated Structu-  
res, by *John Handing*  
Une approche mixte - sta-  
tique et cinématique - de la

largeur efficace de traînage  
de cisaillement, par  
*Charles Massonnet, René  
Maquoi et Philippe Jetteur* 12  
Ultimate Load Behaviour  
of Longitudinally and  
Transversally Web Plates  
Loaded in Shear, by  
*Michele Mele and Roberto  
Puhali* 15  
Panneaux à âme mince  
plissée, comportement et  
résistance à des forces de  
cisaillement, par *Hervé  
Gachon et Jean-Carlos  
Zoratti* 19  
Trapezoidally corrugated  
girder webs, by *Allan  
Bergfelt, Bo Edlung and  
Luis Leiva* 22