

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

## 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:** 15.01.2026

**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

## 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.

## 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

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

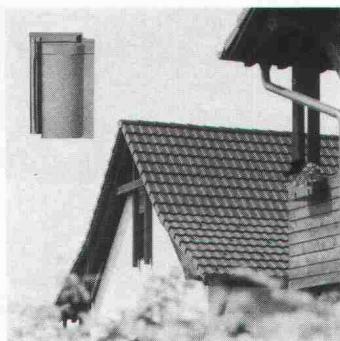
IVA

### 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 Altbauanierung oder Neubau, für jeden Zweck sind Tonziegel verwendbar. Form und Material prägen das Dach und ermöglichen in jeder Situation eine optimale Anpassung an seine Umgebung. Ton vereinigt dank neuzeitlicher Fertigung alle Eigenschaften in sich, die heute an einen bautechnisch guten und wirtschaftlichen Baustoff gestellt werden.

Schweizerische Ziegelindustrie  
Postfach 217, 8035 Zürich

## Inhalt

### Verfahrenstechnik

Innovationstechnik. Von *Heinz Brauer*, Berlin 103

### Bautechnik

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

### Wettbewerbe

Parkhaus und Altstadtsanierung 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 Energieverbrauchs 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

Résistance à la fatigue des constructions rivetées, par Eugen Brühwiler, Rolf Bez et Manfred A. Hirt

The Development of Constructional Stellwork: Suggestions for Further Research in Structural Mechanics, by Leo Finzi  
The Interaction of Imperfection Wavelength and Buckling in Plated Structures, by John Handing  
Une approche mixte - statique et cinématique - de la

largeur efficace de traînage de cisaillement, par Charles Massonet, René Maquoi et Philippe Jetteur

Ultimate Load Behaviour of Longitudinally and Transversally Web Plates Loaded in Shear, by Michele Mele and Roberto Puhalí

Panneaux à âme mince plissée, comportement et résistance à des forces de cisaillement, par Hervé Gachon et Jean-Carlos Zoratti  
Trapezoidally corrugated girder webs, by Allan Bergfelt, Bo Edlung and Luis Leiva

12

15

19

22