

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 43

## 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:** 09.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 24. Oktober 1985 Heft 43/85 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 Odermann,  
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

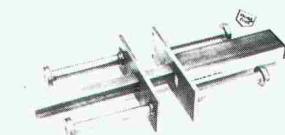
IVA

### 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



Einfache statische Nachweise mit Hilfe von Diagrammen gewährleisten eine rasche und sichere Dimensionierung.

Dank ausgewählter Materialien (V4A) können wir rost- und säurebeständige Konstruktionen anbieten.

Verlangen Sie die Dokumentation!

Der technische Dienst der Firma Riss AG hilft Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Querkraftprobleme.

K-Dornen werden zur Aufnahme von Querkräften eingesetzt, die bei Fugenkonstruktionen im Hoch- und Tiefbau auftreten.

Sie finden Anwendung bei Horizontalfugen (z. B. zwischen zwei Betonplatten) wie auch bei Vertikalfugen, wie sie bei Stützmauern auftreten.



**RISS AG**

8108 Dällikon  
Telefon 01/844 11 22

## Inhalt

### Brückenbau

Paralleldrahtkabel für die Brücke Farø-Falster, Dänemark. Von Hans Rudolf Müller, Zürich 1053

### Tunnelbau

Tunnelverkleidungen. Bemessung unter Berücksichtigung von Biegezugrissen. Von Erwin Kessler, Tuttwil, und Max Gloo, Zürich 1058

### Bautechnik

Neue Rohrvortriebsmethode für durchlässigen Baugrund  
Immer neue Weltwunder. Von Emanuel Riggibach, Basel 1059

### Architektur

Zentralgebäude des Schweizerischen Instituts für  
Nuklearforschung in Villigen AG 1062

Neubau Ausbildungszentrum BBC, Werk Oerlikon. Von  
Jacques Schader, Zürich 1067

### Werkstoffe

Kunststoffe im industriellen Rohrleitungsbau. Zur  
Auswahl von Werkstoff und Verbindungstechnik. Von  
Constantin Gehringer, Schaffhausen 1075

### Wettbewerbe

Pflegeheim «Waldruh» in Willisau LU (D)  
Mehrzweckgebäude in Stein AR (E). Walenstadt,  
Waffenplatz-Ausbau und Sanierung des Kasernenareals  
(E). Seefergestaltung Zug (E) 1079

### Rechtsfragen

Geschäftsherrenhaftung für Organisationssorgfalt 1081

### Umschau

**Nekrolog**  
Rudolf Stuckert zum Gedenken. Von H. Leemann,  
Frauenfeld 1083

### Persönlich

Ehrendoktorat für Prof. Hans Ulrich. August Paul Weber  
zum 75. Geburtstag. Von Hans Kriemler, Ascona 1083

### Hochschulen

Neue Professoren an der ETHZ: Manfred Flemming,  
Hans R. Thierstein. Neuer Professor an der EPFL: Luigi  
Snozzi 1084

### SIA-Mitteilungen

Gedanken zum Normenwesen der Bauingenieure. Von  
Ueli Pflegard, Effretikon. Stellungnahme. Von  
Max Portmann, ZNK, Bern. Neuerscheinungen in der  
Dokumentationsreihe 1085

### SIA-Sektionen

**Buchbesprechungen**  
Neue Gusskonstruktionen in der Architektur. Von  
C. von Büren 1086

**B-Seiten** B 165-168

## Im nächsten Heft

Energiepolitik / Messungen an Sonnenhäusern  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 21/1985	Architecture et informatique, par Jean-Paul Heger	395
Tableau des concours	Actualité	398, B 103
Congrès	Vie de la SIA	401
EPFL	Nécrologie	404
Produits nouveaux	Documentation générale	B 103