

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

## **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:** 21.01.2026

**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

## 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

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

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

## Anzeigenverwaltung

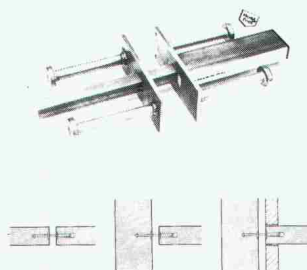
**IVA**

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



K-Dornen werden zur Aufnah-  
me von Querkraften eingesetzt,  
die bei Fugenkonstruktionen im  
Hoch- und Tiefbau auftreten.

Sie finden Anwendung bei Hori-  
zontalfugen (z. B. zwischen zwei  
Betonplatten) wie auch bei Ver-  
tikalfugen, wie sie bei Stütz-  
mauern auftreten.

Einfache statische Nachweise  
mit Hilfe von Diagrammen ge-  
währleisten eine rasche und  
sichere Dimensionierung.

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

Verlangen Sie die Dokumenta-  
tion!

Der technische Dienst der  
Firma Riss AG hilft Ihnen ger-  
ne bei der Lösung Ihrer Quer-  
kraftprobleme.



**RISS AG**

8108 Dällikon  
Telefon 01/844 11 22

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Brückenbau

Paralleldrahtkabel für die Brücke Farø-Falster, Däne-  
mark. Von *Hans Rudolf Müller*, Zürich

1053

### Tunnelbau

Tunnelverkleidungen. Bemessung unter Berücksichti-  
gung von Biegezugrissen. Von *Erwin Kessler*, Tuttwil, und  
*Max Gloor*, Zürich

1058

### Bautechnik

Neue Rohrvortriebsmethode für durchlässigen Baugrund  
Immer neue Weltwunder. Von *Emanuel Riggensbach*,  
Basel

1059

1061

### 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)

1079

Mehrzweckgebäude in Stein AR (E). Walenstadt,  
Waffenplatz-Ausbau und Sanierung des Kasernenareals  
(E). Seeufergestaltung Zug (E)

1080

### Rechtsfragen

Geschäftsherrenhaftung für Organisationsorgfalt

1081

### Umschau

1083

### Nekrologe

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 Pfleghard*, Effretikon. Stellungnahme. Von  
*Max Portmann*, ZNK, Bern. Neuerscheinungen in der  
Dokumentationsreihe

1085

### SIA-Sektionen

1086

### 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 informa-  
tique, par *Jean-Paul Heger* 395

Tableau des concours

B 97

Actualité 398, B 103

Congrès

B 98

Vie de la SIA 401

EPFL

B 99

Nécrologie 404

Produits nouveaux

B 99, B 102

Documentation générale B 103