

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 9

## 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

105. Jahrgang 26. Februar 1987 Heft 9/1987 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

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

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  
Selnaustrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

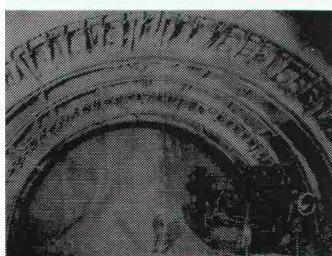
## Anzeigenverwaltung

### 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



Im Tunnelbau ist der Ingenieur oft mit wechselnden geotechnischen Verhältnissen konfrontiert. Von Vorteil sind dann flexible Vortriebsmethoden, insbesondere geeignete Massnahmen zur Vorauskonsolidierung im Brust- und Kalottbereich.

Auf diesem Gebiet bilden Viel-  
seitigkeit, Erfahrung, ausgereifte  
Technologien und solides  
Handwerk die Basis für wirt-  
schaftlich günstige und tech-  
nisch zweckmässige Lösungen.

Solche Voraussetzungen sind bei  
Swissboring als Unternehmen  
der Rodio-Gruppe gegeben.  
Eine ganze Reihe von Spezial-  
verfahren, die untereinander  
auch kombiniert werden können,  
stellt Swissboring dem Tun-  
nelbauer zur Verfügung.

Gefrieren; RODREX Rohrdecken  
(Bild); RODINJET Hoch-  
druckinjektionen; Zement- und  
chemische Injektionen; Draina-  
gebohrungen; ROFIX-Veranke-  
rungen; ROPRESS-Kleinpfähle

Anfragen an:

# swissboring

8604 Volketswil ZH  
Industriestrasse 6  
Telefon 01/945 49 11

## Inhalt

### Zeitfragen

Qualitatives Wachstum – ein operationales Konzept.  
Von Ch. Lutz, Zürich 191

### Brückenbau

Die Bietschthalbrücke der BLS. Von J. Gut, Küsnacht,  
H. Schmitt, Pratteln, und U. Graber, Bern 192

Brückenträger mit Unterspannung. Von Ch. Menn,  
Zürich 200

Erste Schrägseilbrücke der Welt in S-Kurve.  
Von R. Schlaginhaufen, Frauenfeld 204

### Wettbewerbe

Erweiterung Schulanlage Kaisten AG (A). Oberstufenzentrum  
Schützengartenareal in Oberuzwil SG (A). Aménagement  
sortif et locaux de feu «Aux Entrepôts»,  
Yverdon-les Bains (A). Stadtentwicklung von Zürich am  
Beispiel des Industriequartiers (A). Alters- und Pflege-  
heim Dornach (E). Centre administratif de la Société de  
Banque Suisse sur le terrain des Baumettes à Renens VD  
(E). Hôpital d'arrondissement à Sierre VS (E). Über-  
bauung «Achslengut» St. Gallen (E) 206

### Preise

Deutscher Architekturpreis 207

### Bautechnik

XXXV. Geomechanik-Kolloquium. Von G. Brux, Frankfurt 208

**Umschau** 210

### SIA-Mitteilungen

Jubiläumsveranstaltung: Verkehr und Umweltverträglichkeit. Tagung «Wald und Wild». Neues Reglement  
über die Einführungskurse für Hochbauzeichnerlehr-  
linge, SIA 1070. Vernehmlassung Norm SIA 181 «Schall-  
schutz im Hochbau» 213

### SIA-Sektionen

Baden: Hauptversammlung, 150 Jahre SIA, Veranstal-  
tungsprogramm 214

### Personlich

Valentim Zandonella neuer Direktor des Technorama 214

### ETH Zürich

Gestaltung und Beleuchtung von Kantonstrassen in  
Ortskernen 214

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu  
in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbil-  
dung. Tagungen. Ausstellungen. Stellenvermittlung

B 41-44

## Im nächsten Heft

Wirtschaftlichkeitsvergleiche bei Flachdachsystemen  
Schallschutz im Wohnungsbau  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 4/1987 Actualité 40, 43

A nos lecteurs B 24

**Ponts** Prévoyance professionnelle

Rénovation du pont du  
Kornhaus à Berne, par  
Jean-Louis Zeerleder 29  
Vingt-cinq ans au service  
de la prévoyance profes-  
sionnelle, par  
Bernhard Auderset 41

**Histoire de l'architecture** Swissbau 87 B 25

Logements d'hier et d'au-  
jourd'hui par B 26

Roderick J. Lawrence 37 Industrie et technique

Manifestations B 27