

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 41

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.03.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 8. Oktober 1987 Heft 41/1987 Erscheint wöchentlich

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36

### Redaktoren:

Heinz Rudolphi  
leitender Redaktor, Ing. HTL

Bruno Odermatt  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer  
dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger  
Architektin

### 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. 170.—  
½ Jahr Fr. 89.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
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 Dokumentationen** 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 Abonnemen-  
ten 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  
Telefax 01/251 27 41

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



Rodinjet-Säulen zur Verfestigung  
der Ortsbrust und als seitliche  
Dichtungswände, Vakuumfilter-  
brunnen sind Arbeiten, die von  
einem Vorstollen aus, unter en-  
gsten Platzverhältnissen, von der  
Swissboring AG mit Erfolg aus-  
geführt werden.

### Bauherr:

Schweizerische Bundesbahnen  
Bauabteilung Kreis III

### Ingenieurbüro:

Elektrowatt Ingenieurunter-  
nehmung AG, Zürich

Im Hirschengrabentunnel der  
S-Bahn in Zürich werden instabile  
Lockergesteinszonen mittels  
spezieller Bauhilfsmassnahmen  
sichergestellt.

Zement- und chemische Kalotten-  
injektionen, Entwässerung der  
First- und seitlichen Tunnelberei-  
che durch Drainagebohrungen,

**swissboring**

8604 Volketswil  
Industriestrasse 6  
Telefon 01/945 49 11

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Zeitfragen

Grün - nicht Grau: Ist die Technik daran schuld?  
Von *K. Basler*, Zürich 1183

### Grundbau

Beitrag des Ingenieurs zur Entsorgung.  
Von *J. Huder*, Zürich 1187

Spreng- und Erschütterungsberatung - ein Ingenieur-  
problem. Von *H. Bendel*, Buchrain 1193

### Brückenbau

Der Unwetterschaden an der Reussbrücke Wassen.  
Von *Ch. Menn*, Zürich 1196

### Berufsfragen

Kommentar zur Beschäftigungslage aus der Sicht des  
Fachgruppenvorstandes der Forstingenieure 1200

### Zuschriften

Wörter und Worte eines Präsidenten. Von *F. Füeg*, Zürich 1201

### CRB

Neuaufgabe des Leitfadens «Kostenplanung». In  
Vorbereitung: NPK und Bauhandbuch für landwirtschaftliche  
Bauten. Fristverlängerung für die Vernehmlassung  
der Baukostenanalyse BKA 1202

### Preise

1203

### Wettbewerbe

Ensemble d'habitation ou bien dit «Clos d'Aubonne» à  
Aubonne (E). Kommunalbauten Döttingen (E). Erneue-  
rung des Areals zwischen Anker-, Gartenhof- und Zweier-  
strasse in Zürich-Aussersihl (E). Überbauung Gasthof  
«Bären», Buchs AG (E). Wohnüberbauung Reutenen,  
Frauenfeld (E). Schulhaus, Sportanlagen und Zivilschutz  
in Kaisten (E). Überbauung Bodenacker, Bremgarten BE  
(D). Dreifachsporthalle Kreuzfeld, Langenthal BE (D) 1203

### Umschau

1208

### Bücher

Brandschutzregister 1987. Die Neuordnung von Wasser-  
kraftnutzungen 1211

### Tagungsberichte

Spritzbeton-Kolloquium in Wildegg. Die Tätigkeit als Experte 1211

### SIA-Mitteilungen

SIA 1073 - «Modell-Lehrgang für Hochbauzeichnerlehr-  
linge mit Ausbildungsnachweis». SIA-Workshop CAD 1212

### SIA-Sektionen

Solothurn: Kopf & Maschine. Winterthur: Besichtigung  
der SMA Zürich 1212

### B-Seiten

Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in der  
Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung.  
Tagungen. Stellenvermittlung B 157-160

## Im nächsten Heft

Entwicklung des globalen Klimas  
Geothermische Kraftwerke  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 20/1987

### ASIC -FIDIC

Déplacement d'un pilier  
dans une banque à Lausan-  
ne, par *Claude Aviolat* et  
*Alain Chassot* 343  
Armature minimale:  
exemple d'une application  
récente, par  
*Paul Missbauer* 344

Il risanamento del Lago  
Maggiore nel bacino  
svizzero del Verbano, par  
*Auguste Rima* 347  
Nouveau studio de la Télé-  
vision suisse romande à  
Genève, par *André Sumi* 352  
Hôtel de police de Lau-  
sanne, par *Arthur Spagnol* 354