

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 42

## **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 15. Oktober 1987 Heft 42/1987 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 schrift-  
licher 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 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 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



### Gram-Stützen

Gram fährt mit der Entwicklung ihrer Stüt-  
zen aus geschleudertem Stahlbeton fort.

Am Anfang gab sie den Problemen der Sta-  
tik den Vorrang, welche ein Entwicklungs-  
programm füllten, das von der Theorie bis  
hin zu einem gut ausgearbeiteten Computer-  
programm führt, unterstützt von Versuchen  
am IBAP (Prof. Dr. Favre) der ETH Lau-  
sanne mit einer 10 000-kN-Prüfmaschine.

Nun widmet Gram sich der Ästhetik ihrer  
bereits weitbekannten Stützen.

Die Schule «Le Corbusier» in Genf  
(Arch.: Brunoni + Vasas, Genf)

Das Spital von Yverdon  
(Arch.: A. + F. Dolci, D. Gudat,  
M. Vogel, Yverdon)

Das olympische Museum in Lausanne  
(Arch.: J.-P. Cahen, P. Ramirez Vazquez,  
Lausanne)

Das CAM in Genf  
(Arch.: T. Legat, J. Nobile, A. Barokas, Genf)  
sind Projekte, wo der Architekt der Ästhe-  
tik der Stützen eine gewisse Bedeutung bei-  
gemessen hat.

Bei den Fassaden müssen die Stützen mit  
dem ganzen Bauwerk harmonisieren, und  
im Innern sind sie eines der wichtigen Ele-  
mente, bei dem der Architekt sich der For-  
schung der Ästhetik widmen kann.

Dank der Anwendung von Spezialaggre-  
gaten und Farbpigmenten, ihres Roboters für  
das Stocken und ihres neuen Fabrikations-  
verfahrens «Swissgram», kann Gram nun  
den Architekten zahlreiche Möglichkeiten  
bieten, die wir gerne bei einem persönli-  
chen Gespräch erläutern würden.

Gram SA – Ihr Partner!

**GRAM SA** 1523 Villeneuve  
Tel. 037/64 20 21

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Ökologie/Umwelt

UVP – Gedanken zum Vorgehen.  
Von C. Zuberbühler, Zürich

1213

Entwicklung des globalen Klimas.  
Von H. J. Leibundgut, Zürich

1215

### Energietechnik

Geothermisches Kraftwerk.  
Von F. C. Escher, Küsnacht

1217

### Normenschriften

Normpositionen-Katalog NPK 2000.  
Von H. Knöpfel, Zürich

1221

### Wettbewerbe

Überbauung Rosenegg, Rorschacherberg (D)

1223

### Tagungen

Spritzbeton-Technologie

1229

### ETH-Zürich

Zum Stand der Dinge

1232

### Umschau

1234

### SIA-Mitteilungen

Cours de physique du bâtiment Architecture  
Contemporaine: Forme, Construction, Confort

1236

### SIA-Fachgruppen

FVC: Tagung «Einsatz von Membranen in der modernen  
Verfahrenstechnik» und Generalversammlung

1236

### SIA-Sektionen

Solothurn: «Kopf und Maschine»

1236

### Braune Seiten

Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen.  
Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft.  
Tagungen. Weiterbildung. Stellenvermittlung

B 161–164

## Im nächsten Heft

UVP HB-Südwest und Überbauung Lagerstrasse  
(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  
Nouveau studio de la Télé-  
vision suisse romande à  
Genève, par André Sumi  
Hôtel de police de Lau-  
sanne, par Arthur Spagnol

347

352

354