

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 29

## **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:** 22.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der  
Akademischen-technischen  
Vereine

## Offizielles Organ

des Schweizerischen  
Ingenieur- und  
Architektenvereins (SIA),  
der Gesellschaft Ehemaliger  
Studierender  
der ETH Zürich (GEP)  
und der Schweizerischen  
Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang

19. Juli 1979

Heft 29/79

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und  
Architekt»  
Staffelstrasse 12  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

**Redaktoren:**  
Kurt Meyer,  
Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG  
Staffelstrasse 12  
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit  
Zustimmung der Redaktion und  
nur mit genauer Quellenangabe  
gestattet.

## Abonnemente

**Schweiz:**  
1 Jahr Fr. 120.-  
½ Jahr Fr. 63.50  
Einzelnummer Fr. 5.-

Ermässigte Abonnementspreise  
für Mitglieder des SIA, der  
GEP, des BSA und der ASIC,  
für Studenten und für Mitglieder  
des STV

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

**Ausland:**  
1 Jahr Fr. 130.-  
½ Jahr Fr. 68.50  
Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Rüdigerstrasse 1  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 202 60 91

## Anzeigenverwaltung

**Iva**

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
Tel. (01) 26 97 40

Filiale:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

## Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique  
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour  
1007 Lausanne

No 14/79

**Concours** B57

**Industrie et technique** B58, B60

**Bibliographie** B58, B60

**Histoire de l'architecture**

Viollet-le-Duc et l'évolution  
de l'architecture  
au XIX<sup>e</sup> siècle, par  
Marcel D. Mueller

147

**Constructions métalliques**

Dimensionnement plastique  
d'un portique métallique  
multiple, par Hans Rutschi

150

**Technologie du bois**

Protection du bois: mieux  
vaut prévenir que guérir

153

**Congrès**

154

**Actualités**

B59

**Produits nouveaux**

B60

## Inhalt

### Heizung/Energie

Sparpotential Raumheizung.  
Von Federico Venosta, Zü-  
rich 541

### Bauphysik/Altbauerneuerung

Die Wirtschaftlichkeit einer  
nachträglichen Wärmedäm-  
mung. Von Simon Bargetzi,  
Bösingen und René Weiers-  
müller, Schlieren. 546

### Erdwissenschaften

Biologischer Kohlenstoff in  
3,8 Milliarden Jahre alten  
Sedimenten. Von Robert  
Gerwin, München 550

### Umschau

Europäischer Stahlbaupreis  
für Hallenbad Oerlikon.  
Deutsch-Niederländischer  
Windkanal erfolgreich er-  
probt 551

### Neue Bücher

Felsmechanik. Berichte zum  
vierten Kongress der Inter-  
nationalen Gesellschaft für  
Felsmechanik in Montreux  
(2.-8. Sept. 1979). Rutschun-  
gen und ihre Sanierung (Ch.  
Veder). Wärmeleitung (U.  
Girgull & H. Sandner) 552

### SIA-Mitteilungen

Wärmeschutz im Hochbau.  
Überprüfung der Anforde-  
rungen und Berechnungs-  
grundlagen 552

### Wettbewerbe

Neubau der Kantonsschule  
Frauenfeld. Altersheim Uett-  
lingen. Oberstufenzentrum  
Entlebuch. Kirchgemeinde-  
haus Titthof in Chur 553

### Wettbewerb Bahnhofgebiet Luzern

Laufende Wettbewerbe B 105

Laufende Wettbewerbe/  
Wettbewerbsausstellun-  
gen. Aus Technik und  
Wirtschaft B 106

Kongresse. Tagungen.  
Weiterbildung B 107

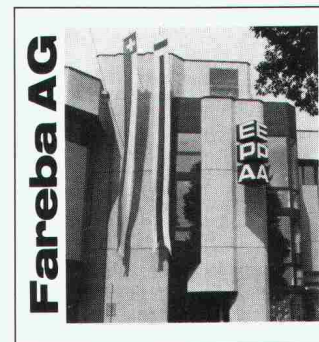
Vorträge. Stellenvermitt-  
lung SIA/GEP B 108

### Vorschau

### auf das nächste Heft

Erdbeben und Erdbebenregi-  
strierung in China

## zum Titelbild



Fassadenimprägnierung der FAREBA AG

### Silan-Imprägnierung

Auf Grund der starken Umwelt-  
verschmutzung ist es immer  
wichtiger, die der Witterung aus-  
gesetzten Bauteile wirkungsvoll  
zu schützen. Es muss verhindert  
werden, dass die stark ätzenden  
Schadstoffe aus der Atmosphäre  
mit dem Regenwasser in die  
Baustoffe getragen werden, um  
dadurch die allgemein bekann-  
ten Bauschäden zu vermindern.  
Auf Grund der jahrelangen Er-  
fahrung in der Anwendung von  
Imprägnierungsprodukten so-  
wie deren Weiterentwicklung ist  
es gelungen, ein Produkt auf der  
Silanbasis, WACKER-290-FA-  
RESIL, zu produzieren.  
WACKER-290-FARESIL eignet  
sich für die Imprägnierung aller  
mineralischen Baustoffe wie Be-  
ton aller Art, organische Putze,  
Eternit, Kalksandsteine, Back-  
steine, Natur- und Kunststeine  
sowie von Mineralfarbanstrichen.  
WACKER-290-FARESIL wird  
von sämtlichen Verkaufsstellen  
der Handelsgenossenschaft des  
Schweiz. Baumeisterverbandes,  
Firma SAX Farben AG Urdorf,  
Firma Merz + Benteli AG  
Niederwangen sowie durch die  
Firma Kehrli AG, Thun zum  
Verkauf angeboten. Technische  
Beratung durch diese Verkaufsst-  
ellen oder direkt durch den  
Hersteller:

**FAREBA AG**  
Röschenzerstrasse 2  
4053 Basel  
Tel. 061/47 53 54