

**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

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 19. Juli 1979 Heft 29/79

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)

## 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.

## Inhalt

**Heizung/Energie**  
Sparpotential Raumheizung.  
Von *Federico Venosta*, Zürich 541

**Bauphysik/Altbaumerneuerung**  
Die Wirtschaftlichkeit einer  
nachträglichen Wärmedämmung.  
Von *Simon Bargetzi*,  
*Bösingen* und *René Weiersmüller*, 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 erprobt 551

**Neue Bücher**  
Felsmechanik. Berichte zum  
vierten Kongress der Internationales  
Gesellschaft für  
Felsmechanik in Montreux  
(2.-8. Sept. 1979). Rutschungen  
und ihre Sanierung (Ch. Veder). Wärmeleitung (U. Girgull & H. Sandner) 552

**SIA-Mitteilungen**  
Wärmeschutz im Hochbau.  
Überprüfung der Anforderungen  
und Berechnungsgrundlagen 552

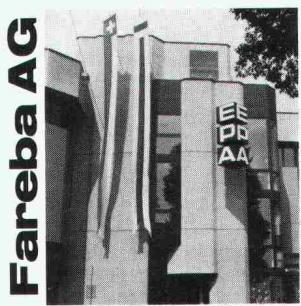
**Wettbewerbe**  
Neubau der Kantonsschule  
Frauenfeld. Altersheim Uettingen.  
Oberstufenzentrum Entlebuch. Kirchgemeindehaus Titthof in Chur 553

**Wettbewerb Bahnhofgebiet Luzern**  
Laufende Wettbewerbe B 105  
Laufende Wettbewerbe/  
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und  
Wirtschaft B 106

Kongresse. Tagungen.  
Weiterbildung B 107  
Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 108

**Vorschau auf das nächste Heft**  
Erdbeben und Erdbebenregistrierung in China

## zum Titelbild



Fassadenimprägnierung der FAREBA AG

## Silan-Imprägnierung

Auf Grund der starken Umweltverschmutzung ist es immer wichtiger, die der Witterung ausgesetzten 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 bekannten Bauschäden zu vermindern. Auf Grund der jahrelangen Erfahrung in der Anwendung von Imprägnierungsprodukten sowie deren Weiterentwicklung ist es gelungen, ein Produkt auf der Silanbasis, *WACKER-290-FARESIL*, zu produzieren. *WACKER-290-FARESIL* eignet sich für die Imprägnierung aller mineralischen Baustoffe wie Beton aller Art, organische Putze, Eternit, Kalksandsteine, Backsteine, 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 Kehrl AG, Thun zum Verkauf angeboten. Technische Beratung durch diese Verkaufsstellen oder direkt durch den Hersteller:

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

## Abonnementen

### 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 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

No 14/79

Concours

Industrie et technique

Bibliographie

Histoire de l'architecture

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

### Constructions métalliques

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

### Technologie du bois

Protection du bois: mieux  
vaut prévenir que guérir

### Congrès

### Actualités

### Produits nouveaux

150

153

154

B59

B60